

ANATOMY

F.NETTER





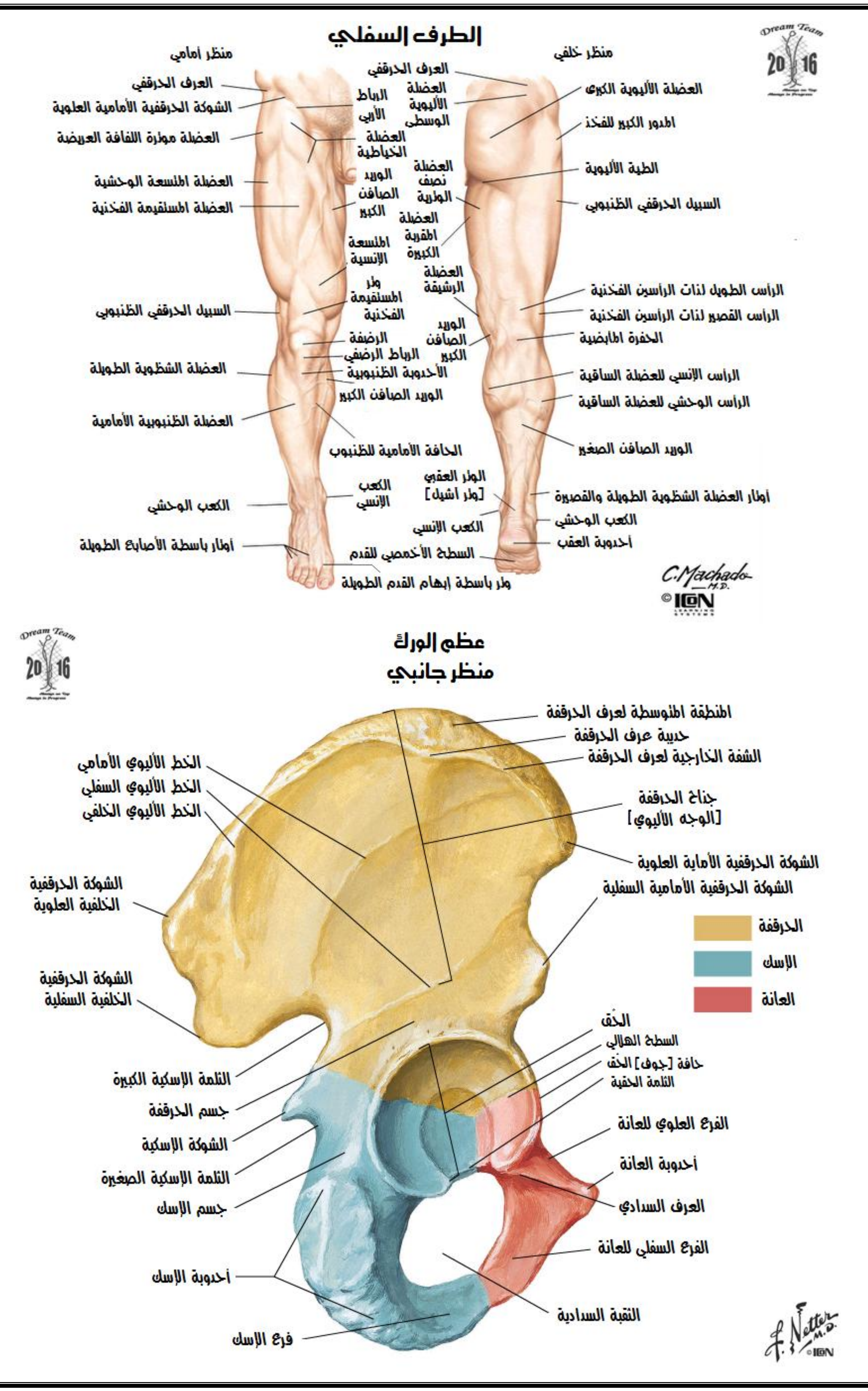




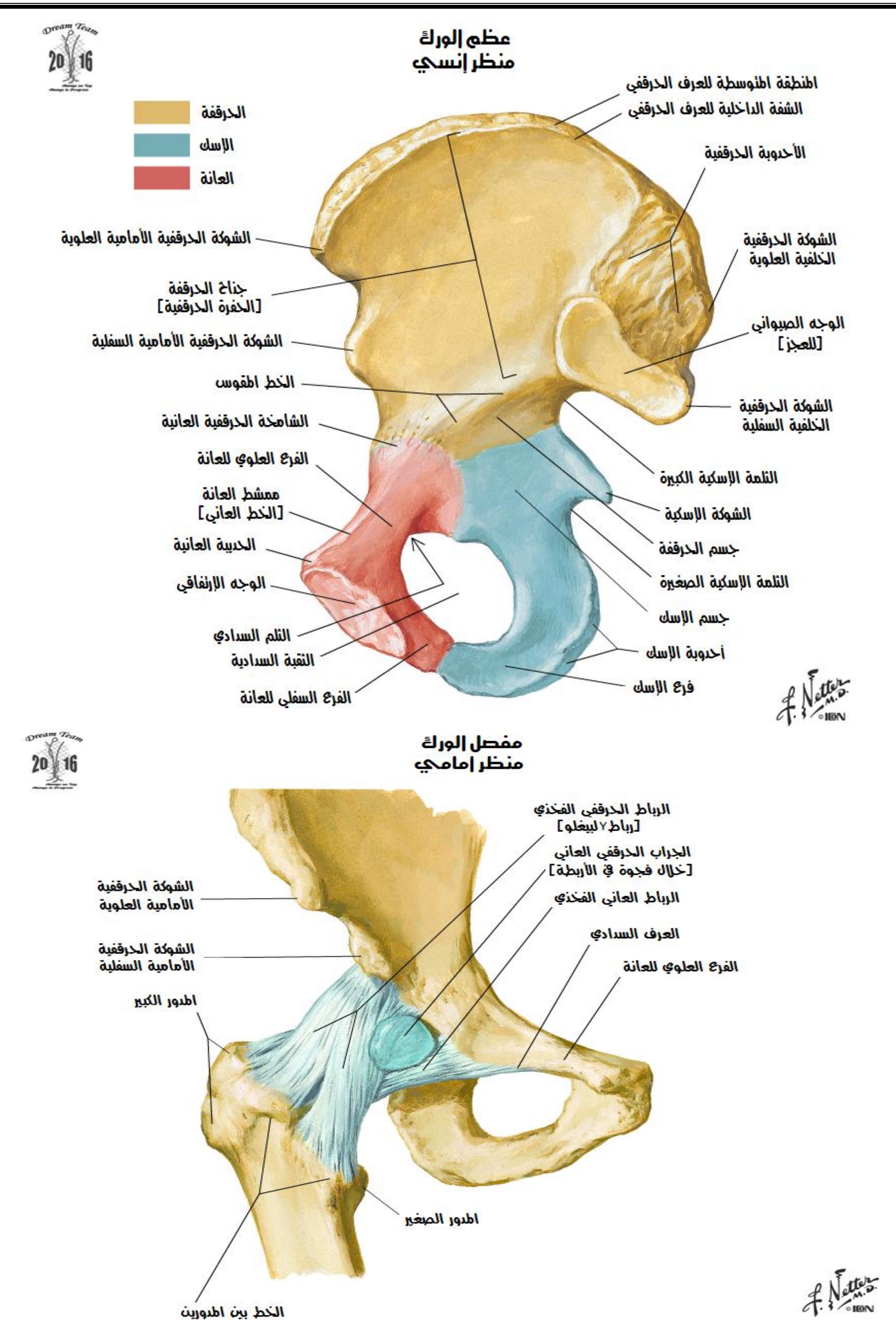
مجموعة من طلاب الطب البشري
جامعة دمشق

دفعة
2016

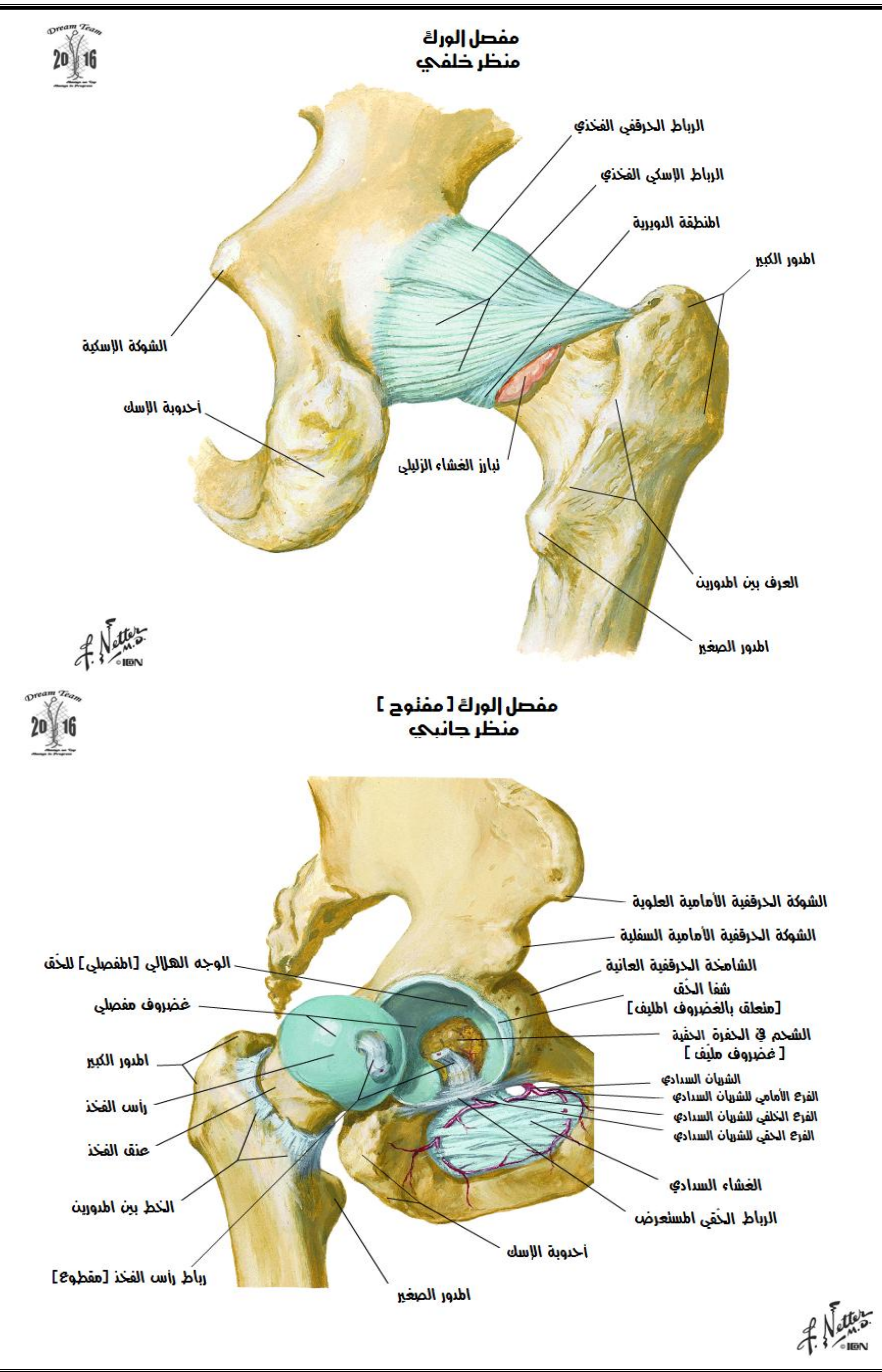
إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

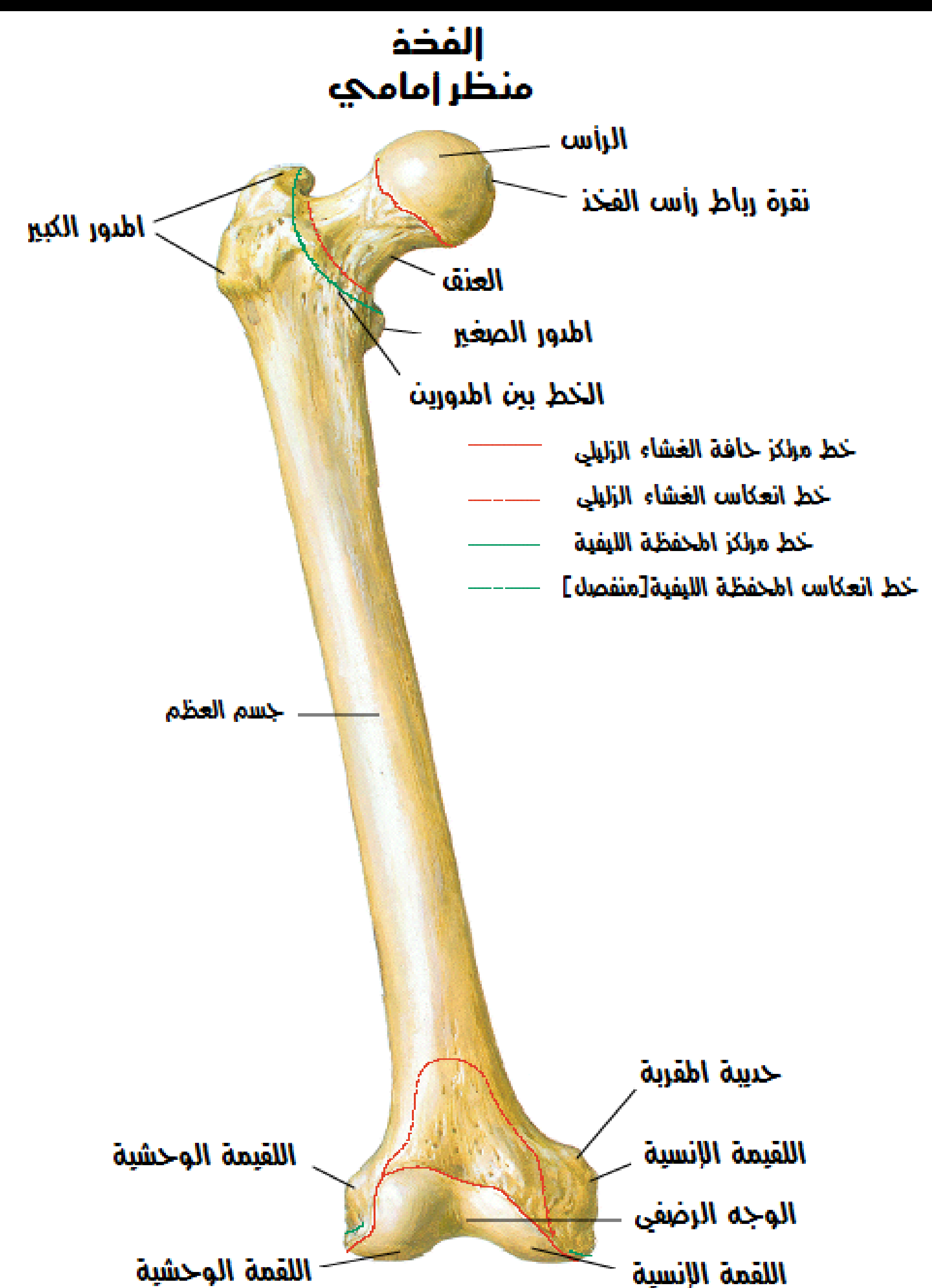


يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

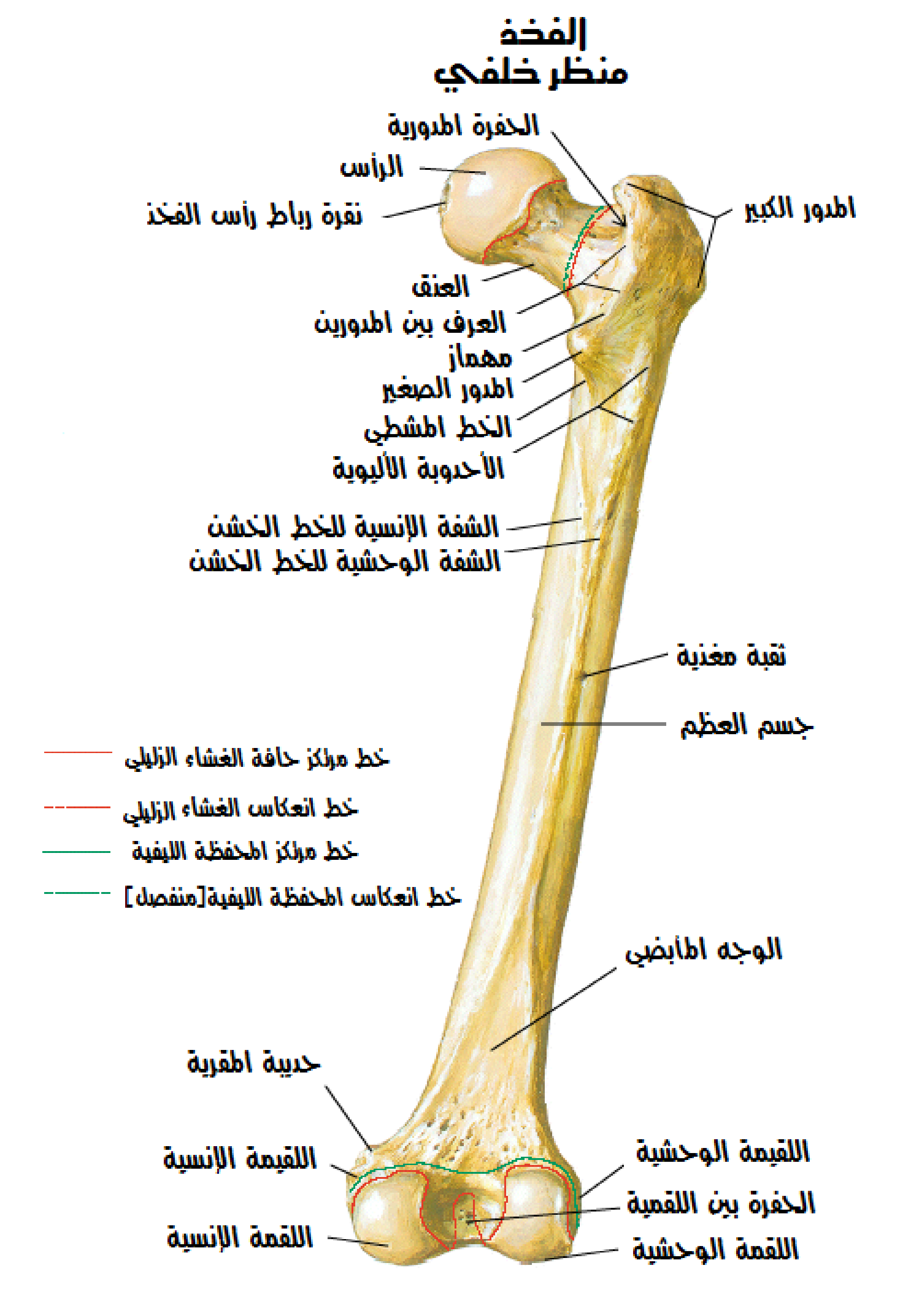






يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

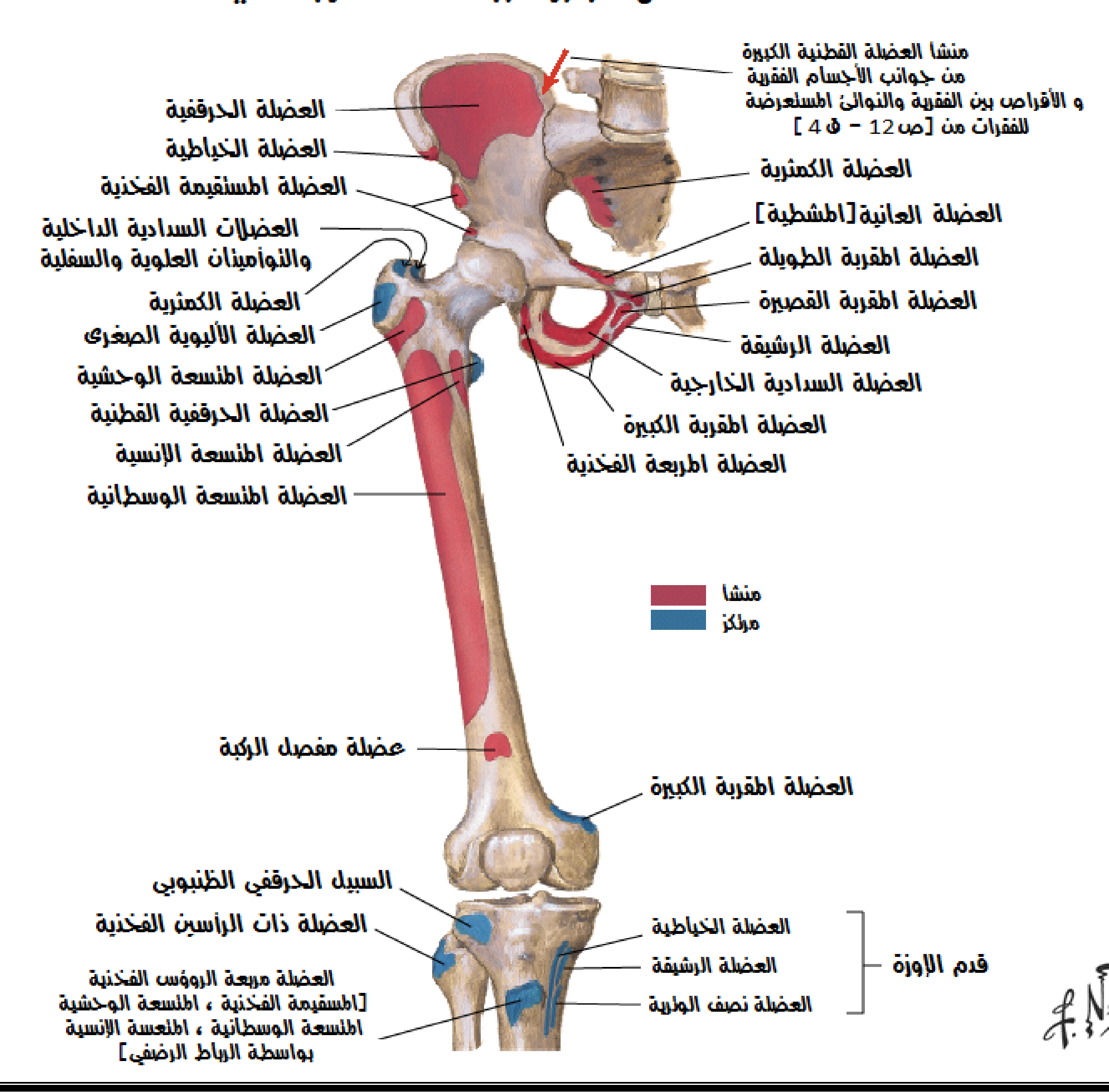








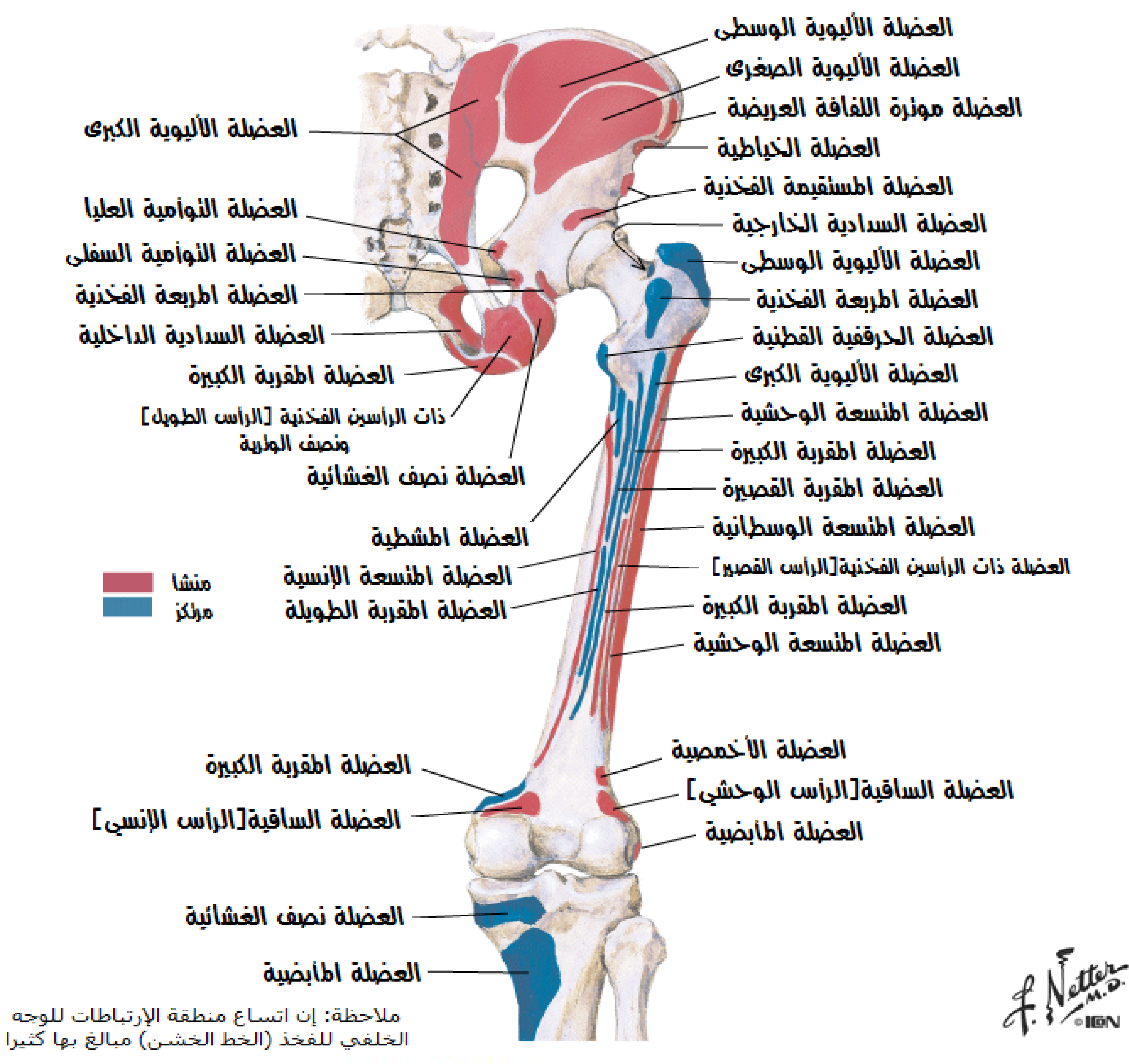
مرتكزات عضلات الورك والفخذ : منظر امامي



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



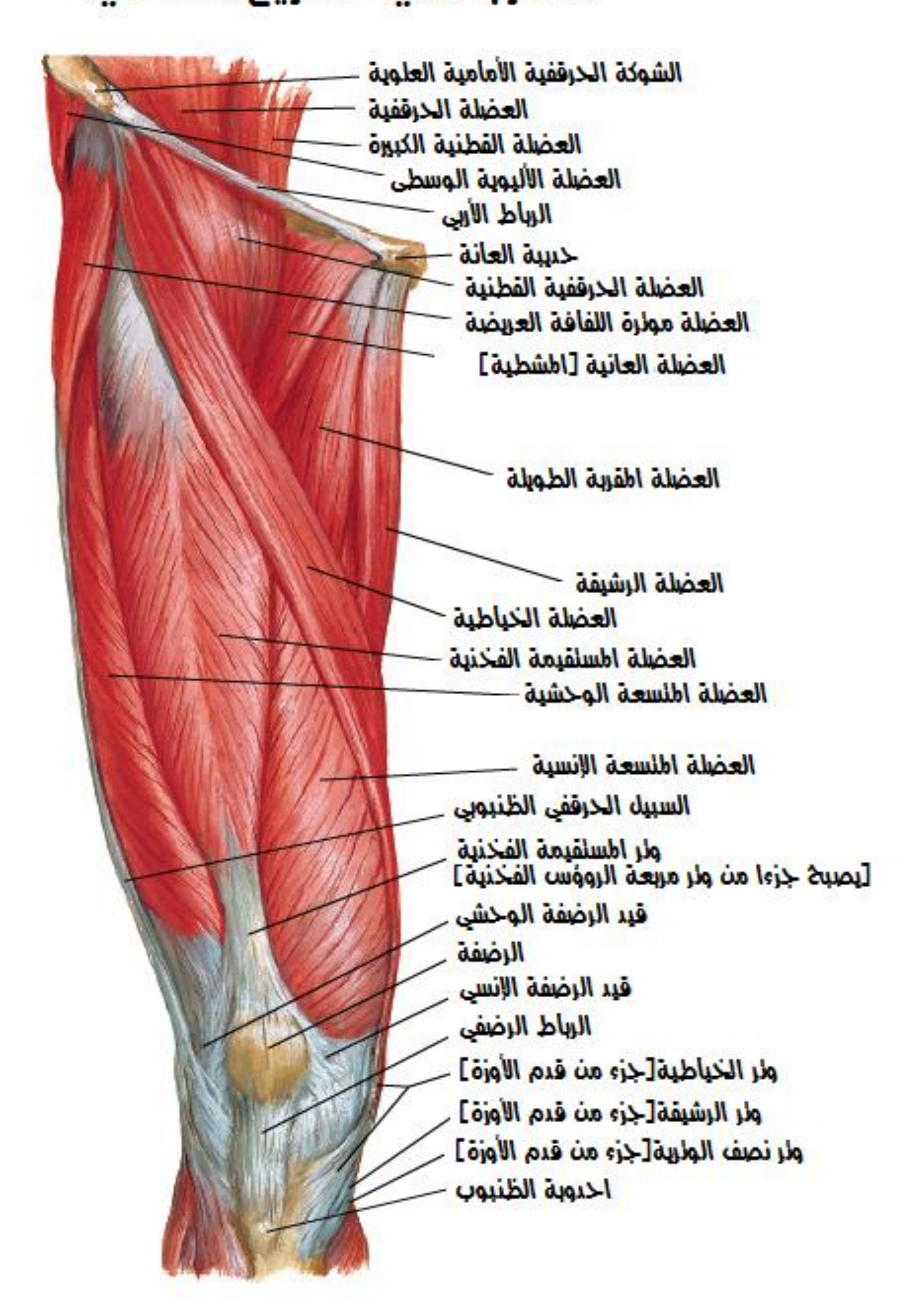
المرتكزات العظمية لعضلات الورك و الفخذ : منظر خلفي



ملاحظة: إن اتساع منطقة الإرتباطات للوجه الخلفي للفخذ (الخط الخشن) مبالغ بها كثيرا



عضلات الفخذ
منظر أمامي - تشريح سطحي

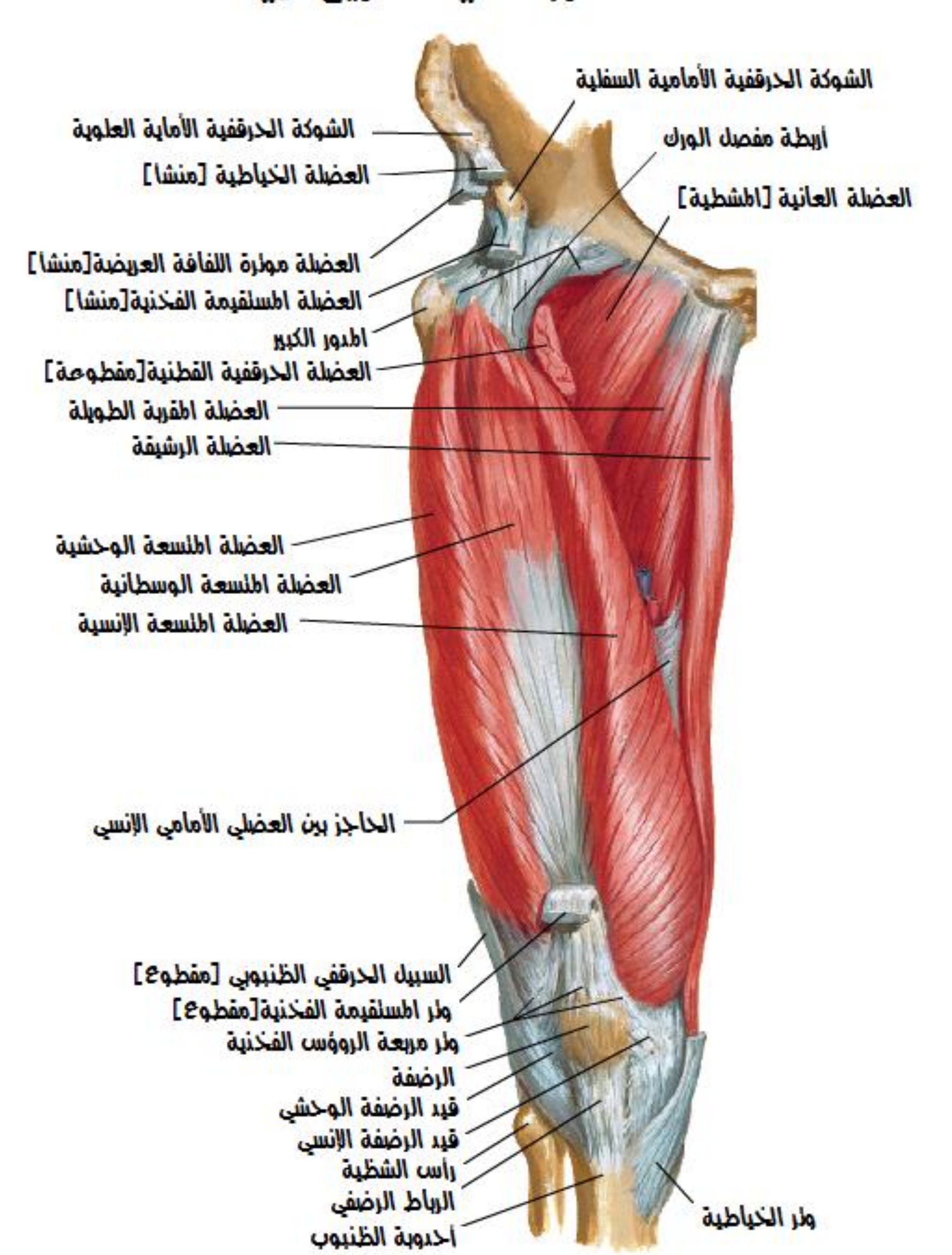




يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



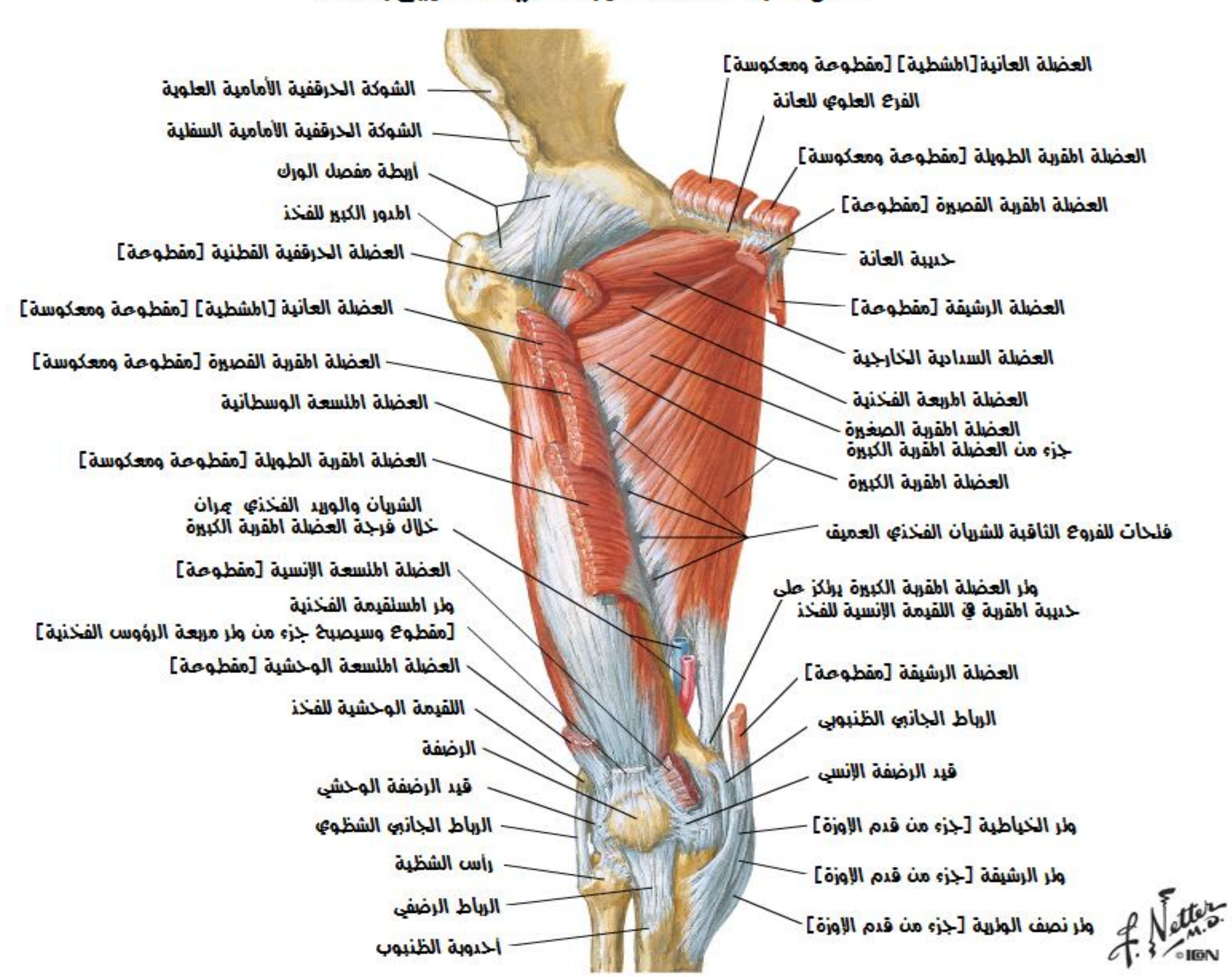
عضلات الفخذ
منظر أمامي - تشريح عميق







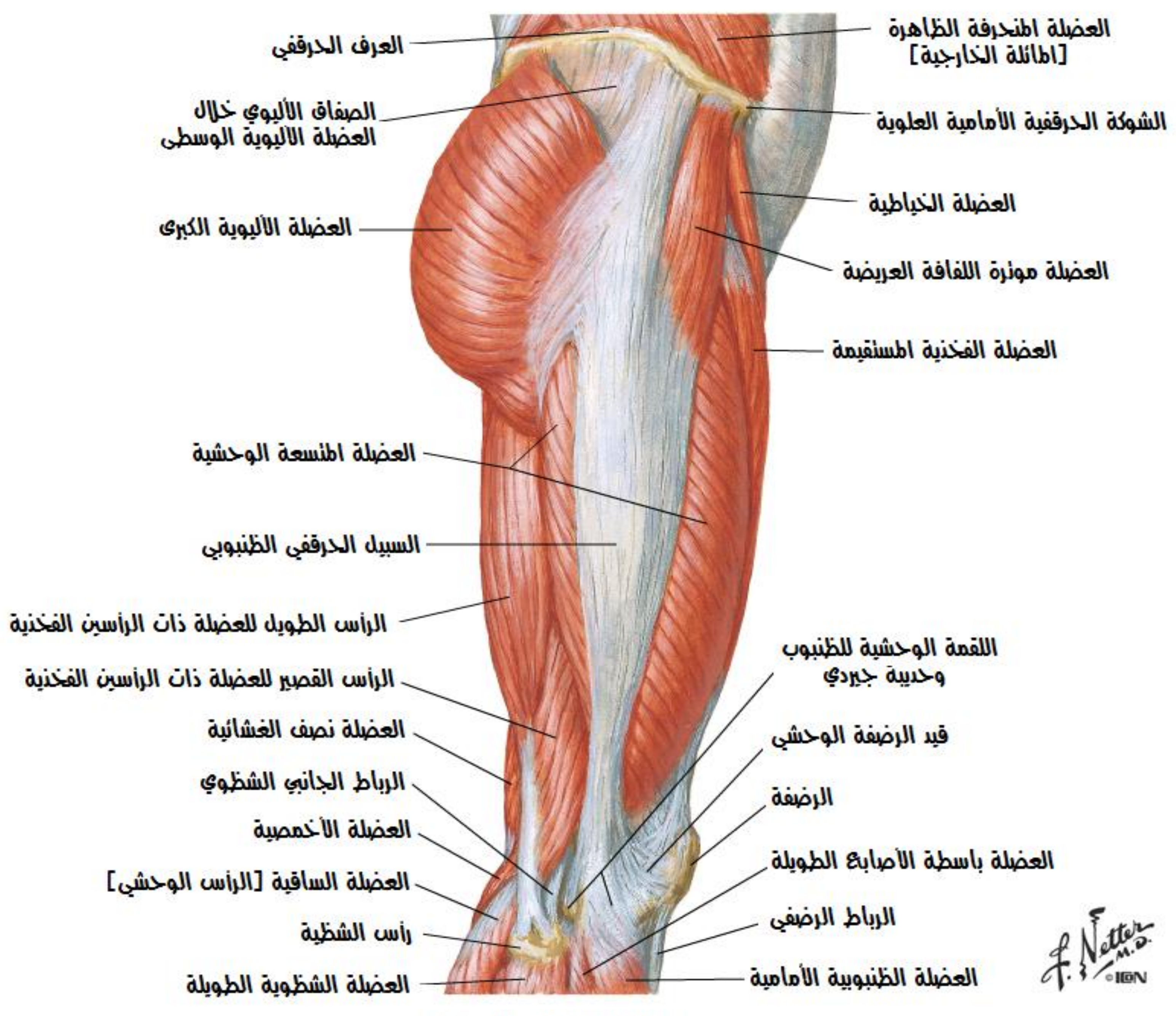
عضلات الفخذ : منظر أمامي - تشريح أعمق



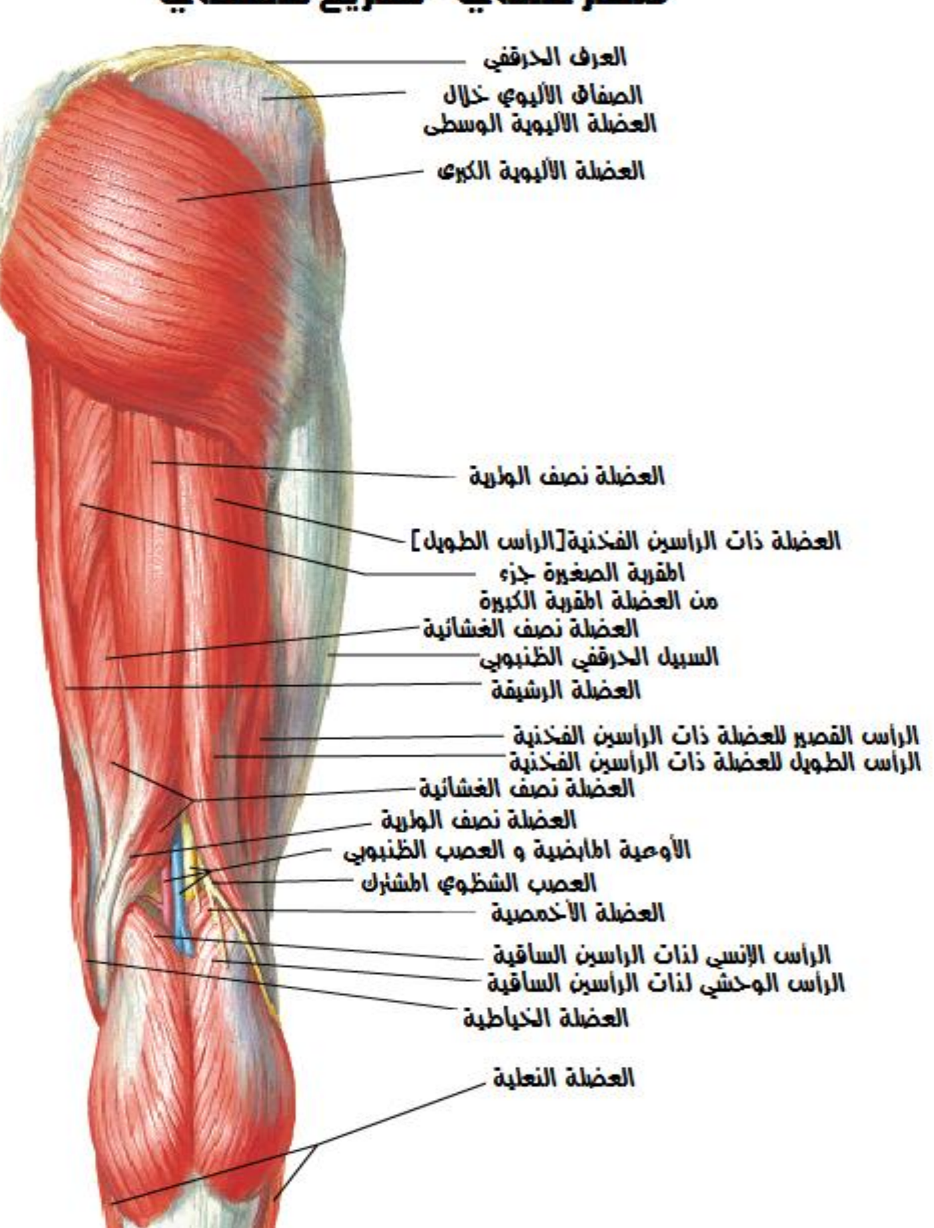
يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



عضلات الورك والفخذ : منظر جانبي



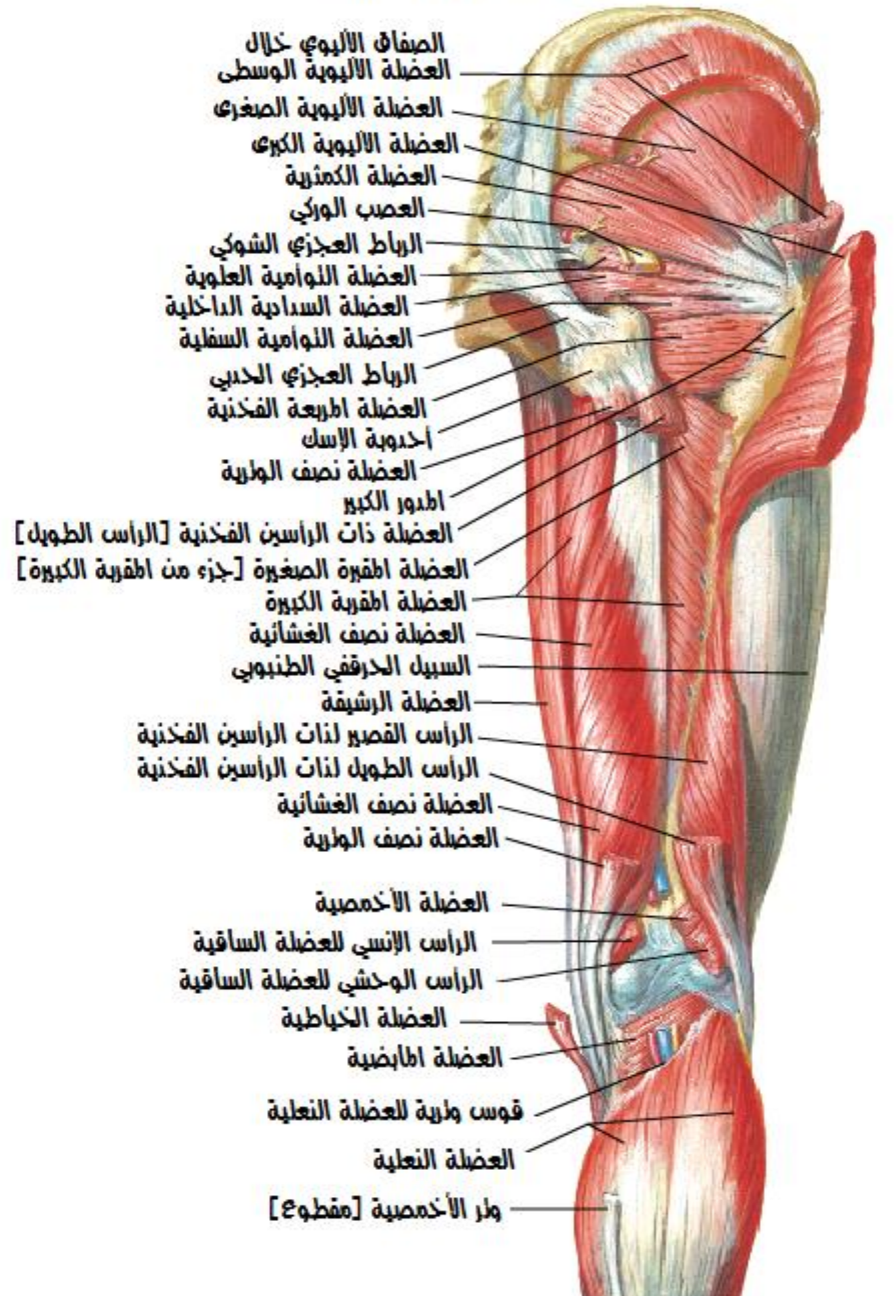
عضلات الورك والفخذ
منظر خلفي - تشريح سطحي



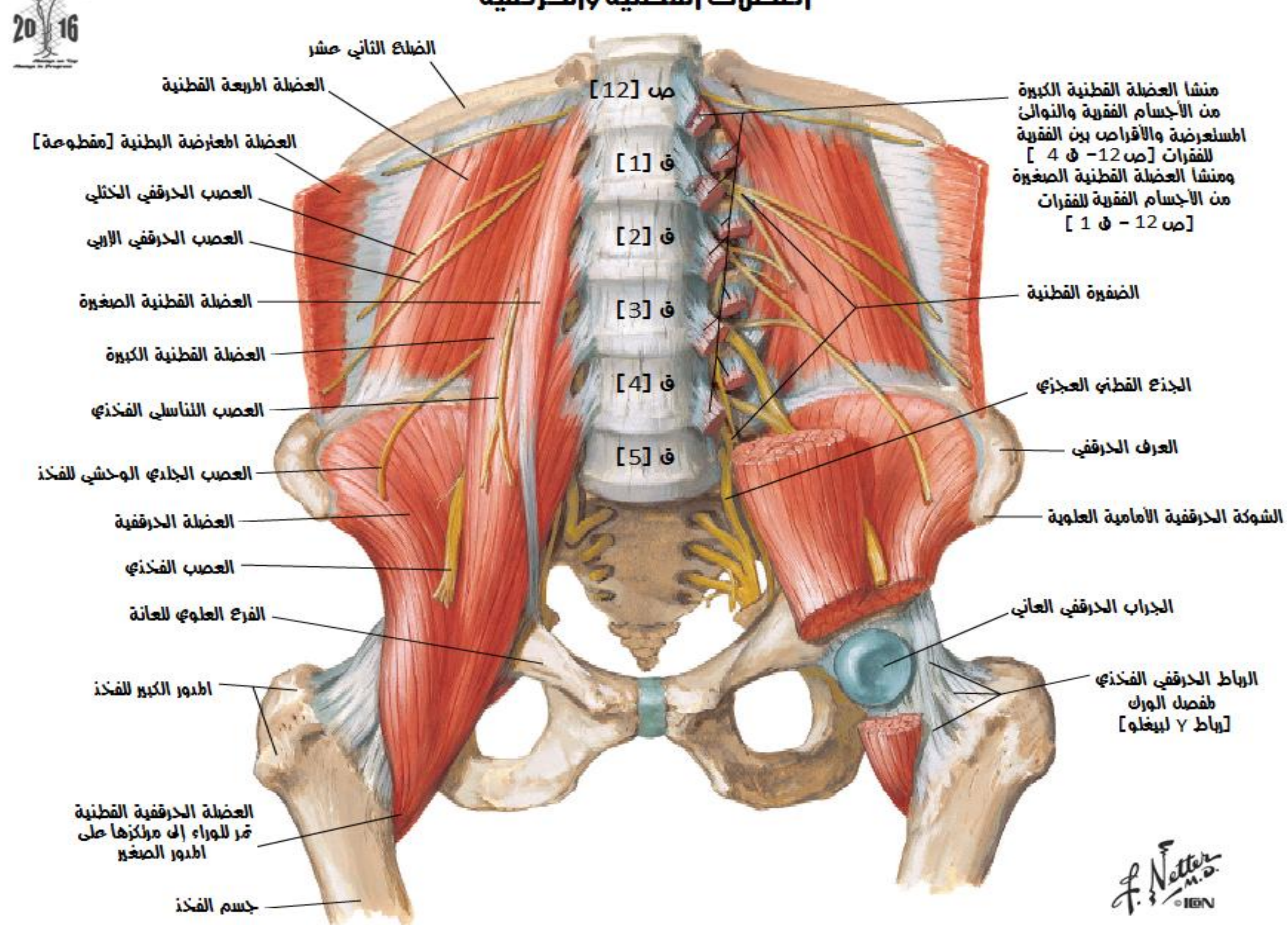
يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



عضلات الورك والفخذ
منظر خلفي - تشريح عميق



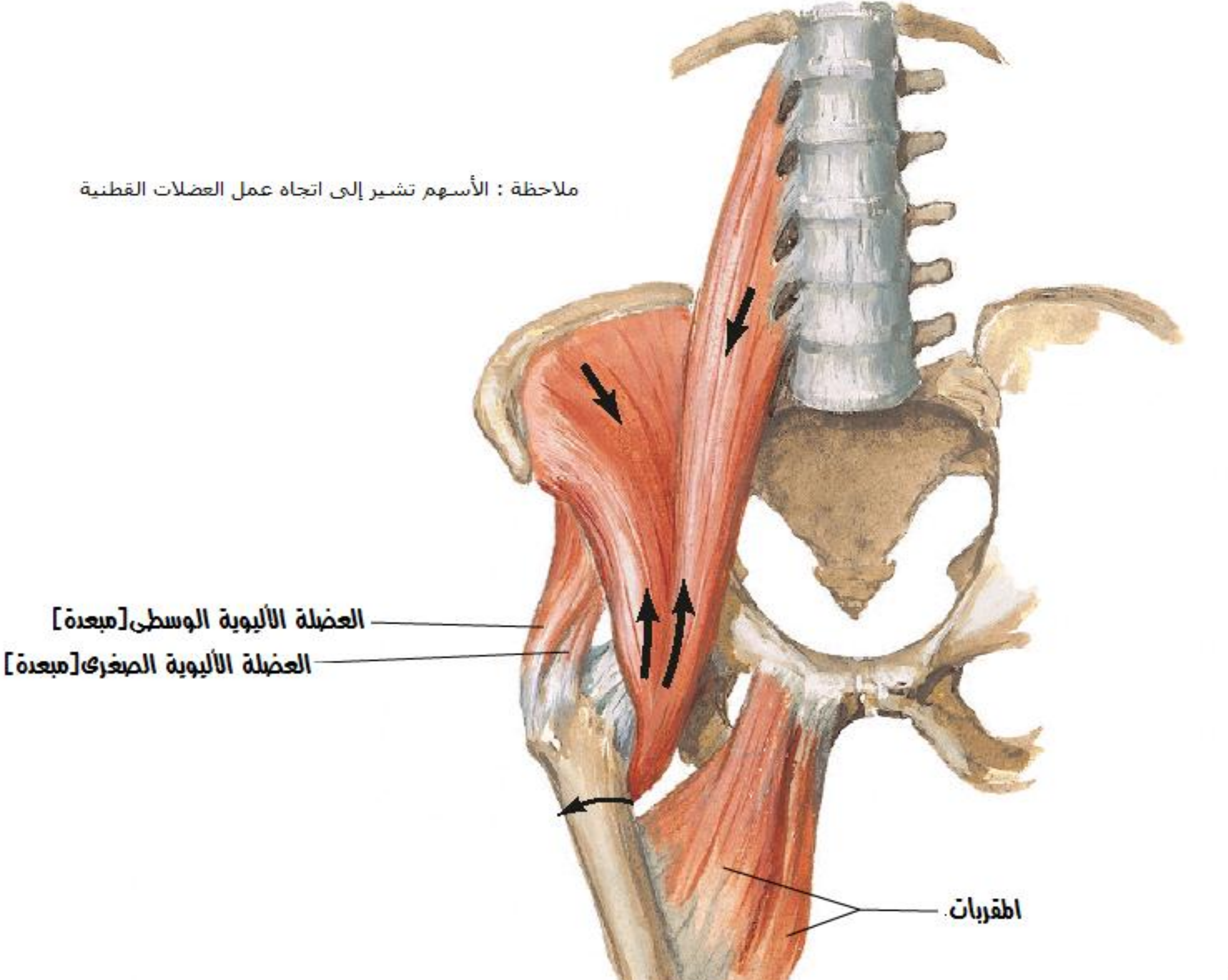
العضلات القطنية والحرقفية



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



العضلات القطنية والحرقفية
حركة





الضفيرات القطنية العجزية والعصعصية

انقسام أمامي
انقسام خلفي
ص [12]
الجذع الودي
ق [1]
ق [2]
ق [3]
ق [4]
ق [5]
ع [1]
ع [2]
ع [3]
ع [4]
ع [5]
العصعص
الضفيرة القطنية
الضفيرة العجزية
الضفيرة العصعصية
فروع الصالية
العصب الوربي [ص11]
العصب تحت الضلعي [ص12]
العصب الحرقفي الخثلي[ص12،ق 1]
العصب الحرقفي الأربي[ق 1]
إلى العضلات القطنية الكبيرة والصغيرة
العصب الفخذي التناسلي[ق1 ، 2]
العصب الجلدي الوحشي للفخذ [ق2 ، 3]
الفرع التناسلي للعصب الفخذي التناسلي
الفرع الفخذي للعصب الفخذي التناسلي
إلى العضلات القطنية الكبيرة والحرقفية
الفروع الأمامية للأعصاب تحت الضلعية والحرقفية الخثلية
الفروع الوحشية للأعصاب تحت الضلعية والحرقفية الخثلية
الجذع القطني العجزي
عصب للمربعة الفخذية[والتوأمية السفلية] [ق4، 5، ع 1]
عصب للسدادية الداخلية[والتوأمية العلوية] [ق 5، ع1، 2]
العصب الأليوي العلوي[ق 4، 5، ع1]
عصب للكمثرية[ع 1 ، 2]
العصب السدادي[ق2، 3 ، 4]
العصب السدادي الإضافي[ق2 ، 3][غير ثابت]
العصب الأليوي السفلي[ق 5، ع1، 2]
العصب الفخذي[ق2، 3 ، 4]
العصب الوركي
العصب الجلدي الخلفي للفخذ[ع1، 2 ، 3]
العصب الفرجي[الحيائي][ع 2 ، 3 ، 4]
العصب الشظوي المشترك[ق 4 ، 5 ، ع 1 ، 2] [جزء من العصب الوركي]
العصب الظنبوبي[ق4، 5 ، ع 1 ، 2 ، 3] [جزء من العصب الوركي]
العصب الجلدي الخلفي للفخذ
العصب العجاني
الفروع الصفنية/ الشفرية الخلفية للعصب العجاني
العصب الظهري للقضيب/الشفر
العصب الشرجي[المستقيمي]السفلي
العصب السدادي
العصب الشرجي العصعصي
الفرع العجاني للعصب العجزي الرابع
عصب لرافعة الشرج والعصعصية[ع3، 4]
العصب الثاقب الجلدي[ع2، 3]
الأعصاب الحوضية الحشوية

يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

الضفيرة القطنية
شكل ترسيمي

ص12

ق 1

ق 2

ق 3

ق 4

ق 5

الفروع البطنية للأعصاب الشوكية

العصب تحت الضلعي [ص 12]

الفروع الإتصالية الرمادية والبيضاء

العصب الحرقفي الخثلي

العصب الحرقفي الأربي

العصب التناسلي الفخذي

العصب الجلدي الوحشي للفخذ

الفروع الإتصالية الرمادية

الفروع العضلية للعضلات القطنية والحرقفية

العصب الفخذي

العصب الإضافي السدادي [غالبا غائب]

العصب السدادي

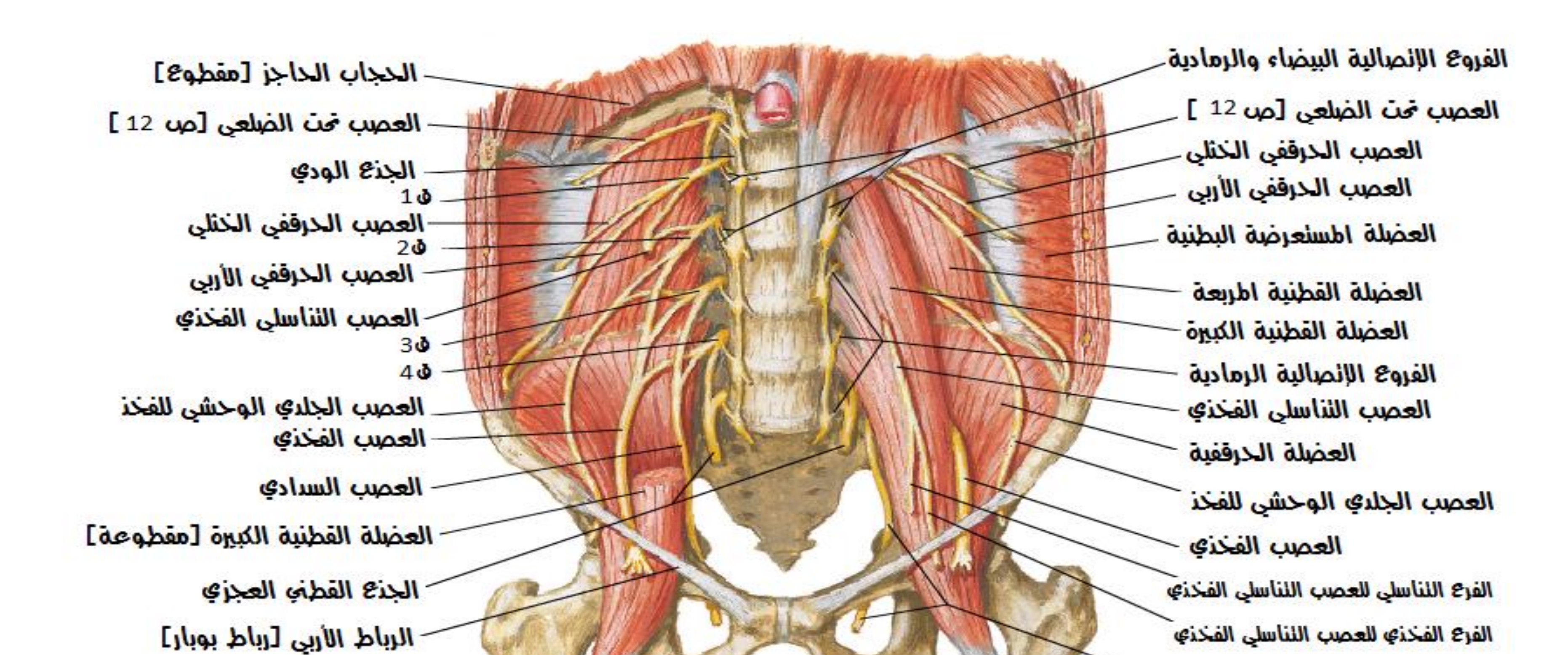
الجذع القطني العجزي

انقسام امامي

انقسام خلفي



الضفيرة القطنية في موقعها الطبيعي

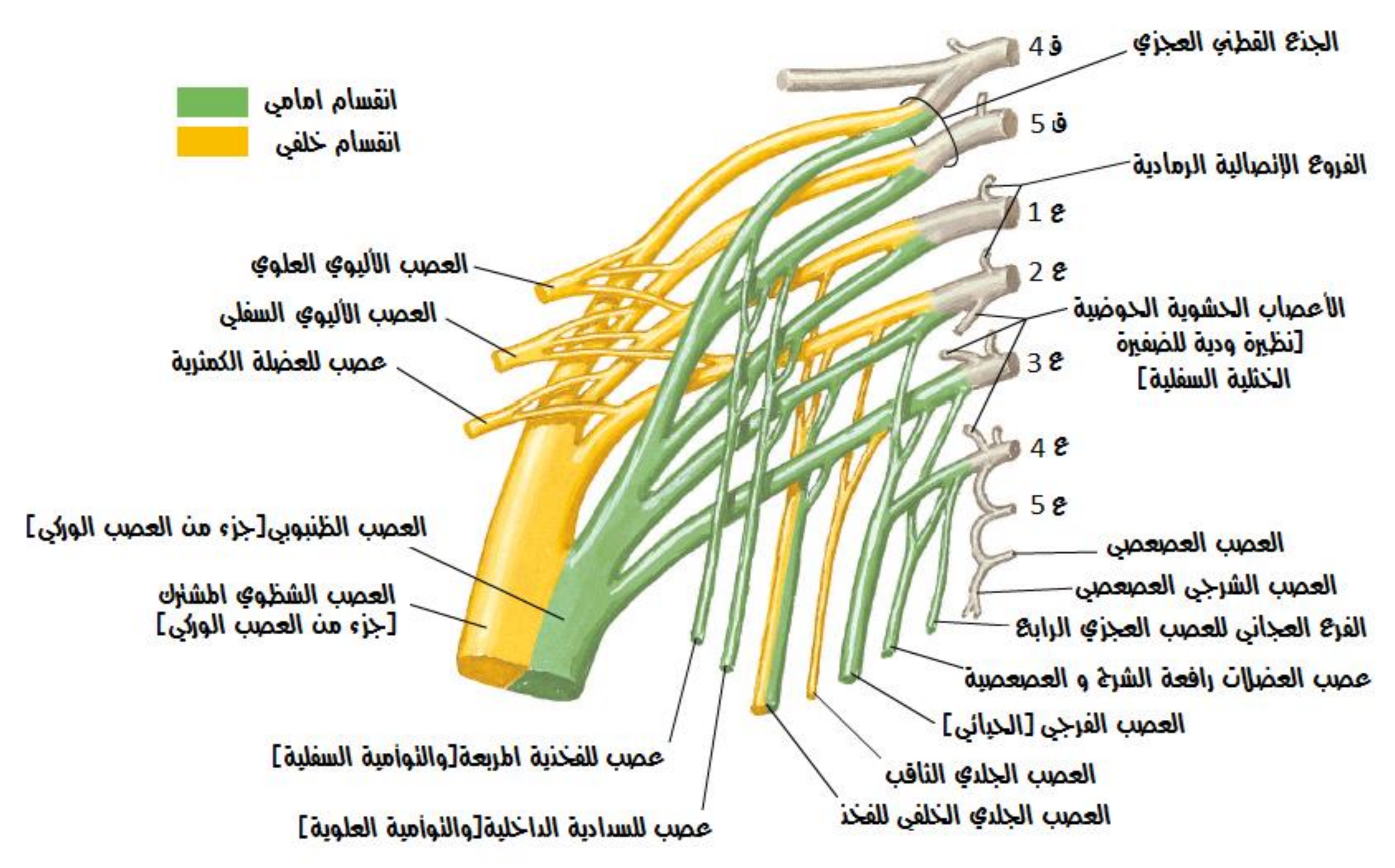




يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



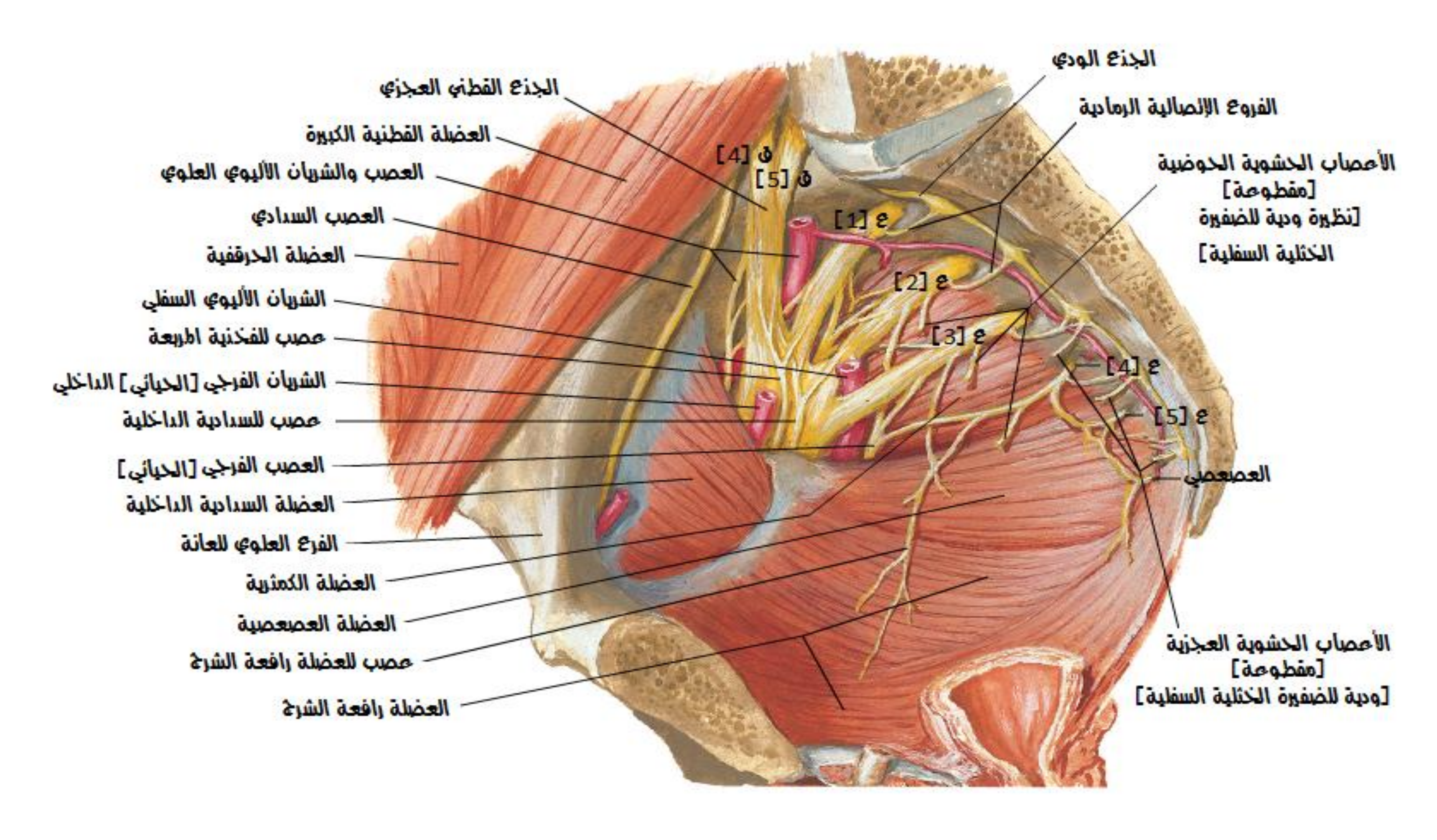
الضفيرتين العجزية و العصعصية
شكل ترسيمي







الضفيرتين العجزية والعصعصية بموقعهما الطبيعي
طبوغرافيا : منظر إنسي وامامي جزئيا لحوض منصف

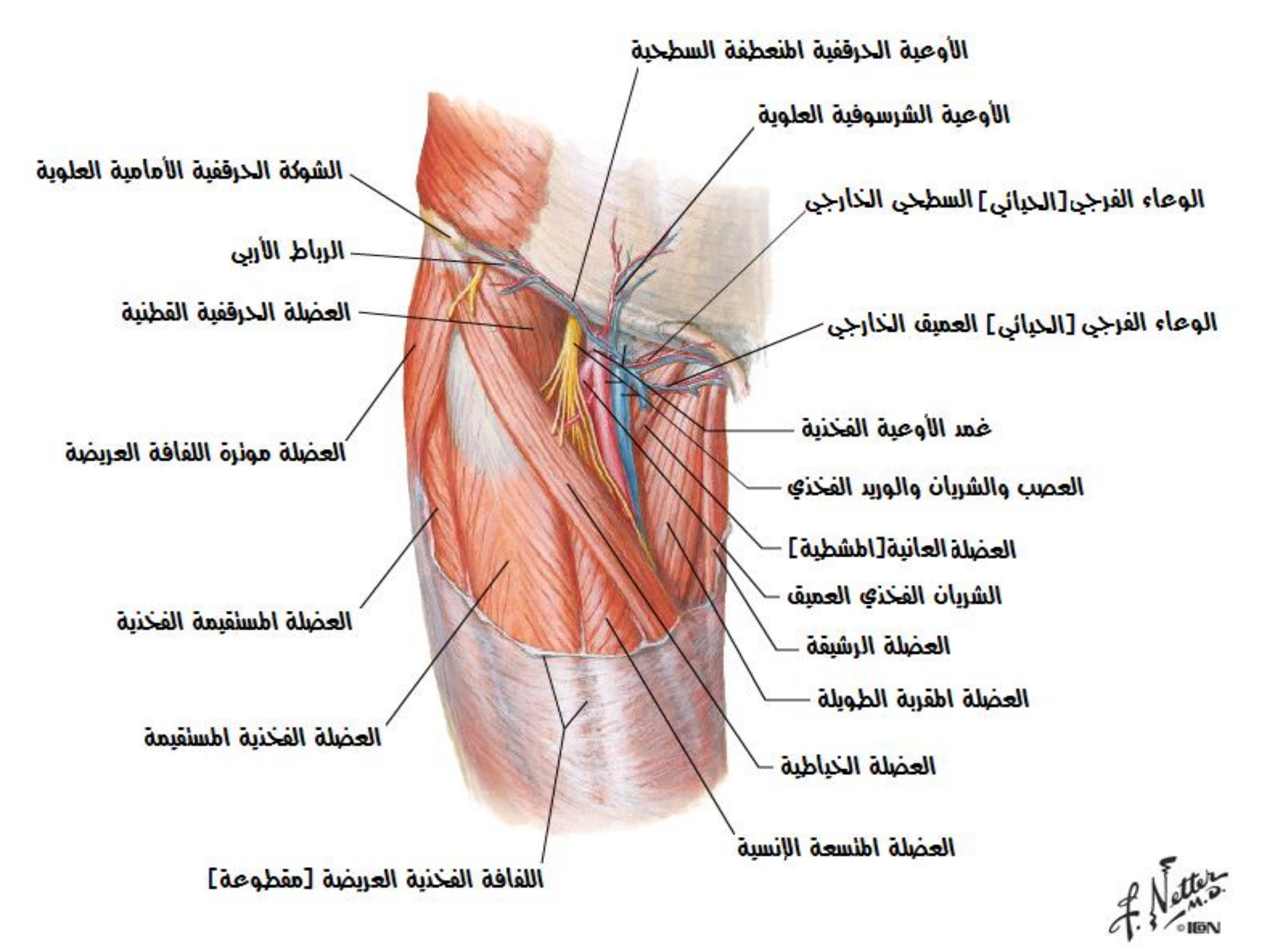




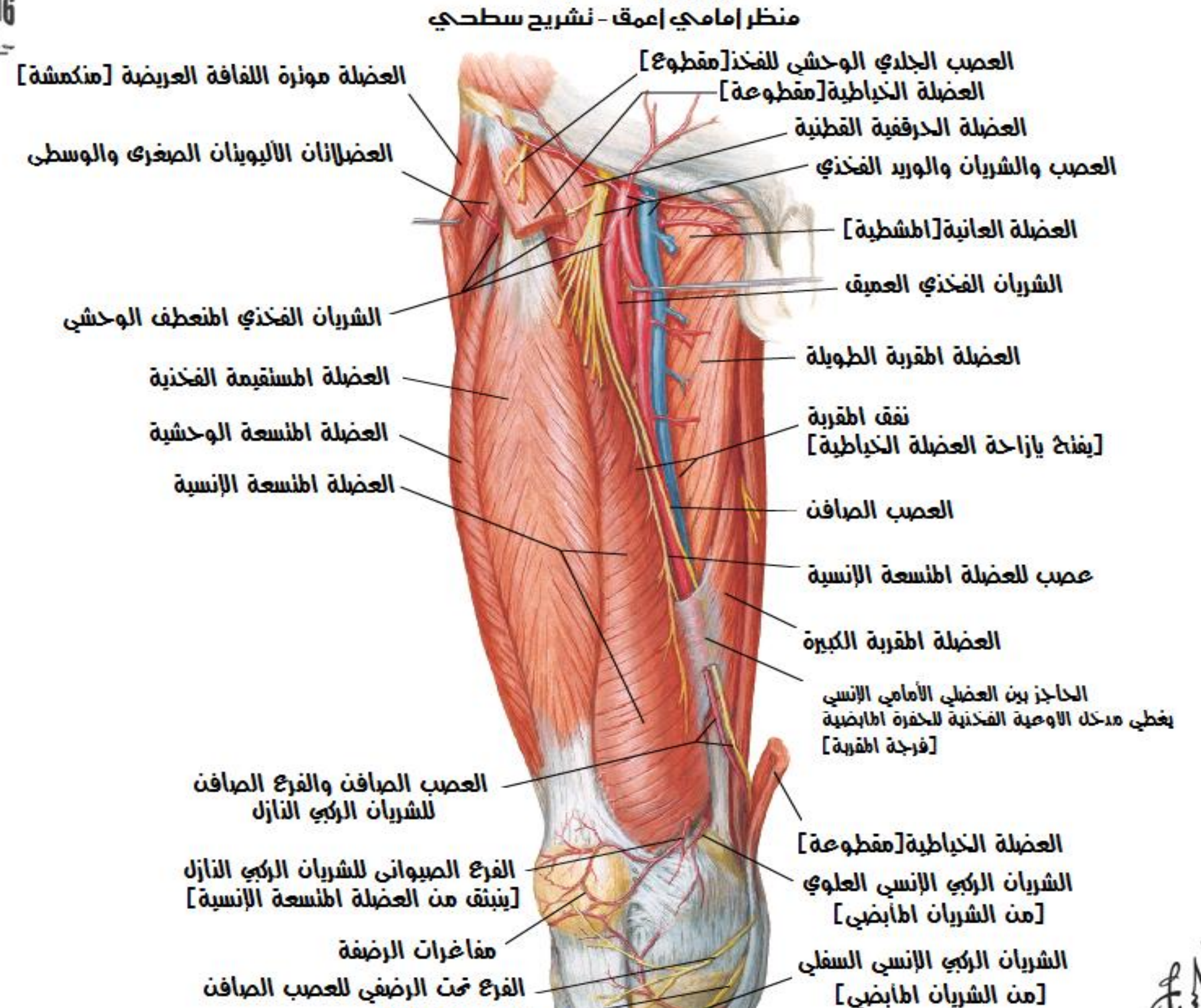
يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



شرايين وإعصاب الفخذ
منظر إمامي سطحي



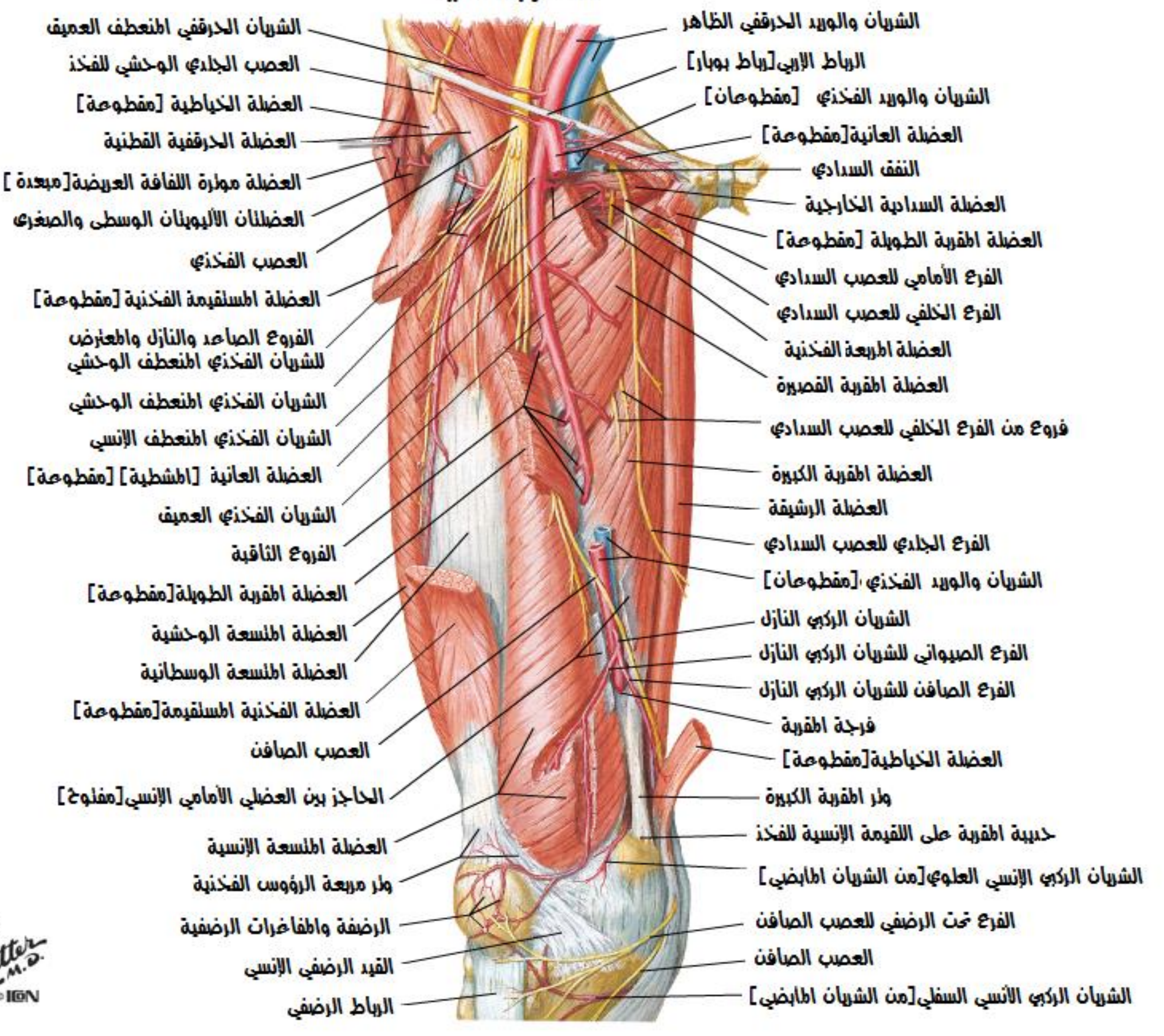
شرايين وإعصاب الفخذ
منظر إمامي إعمق - تشريح سطحي



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

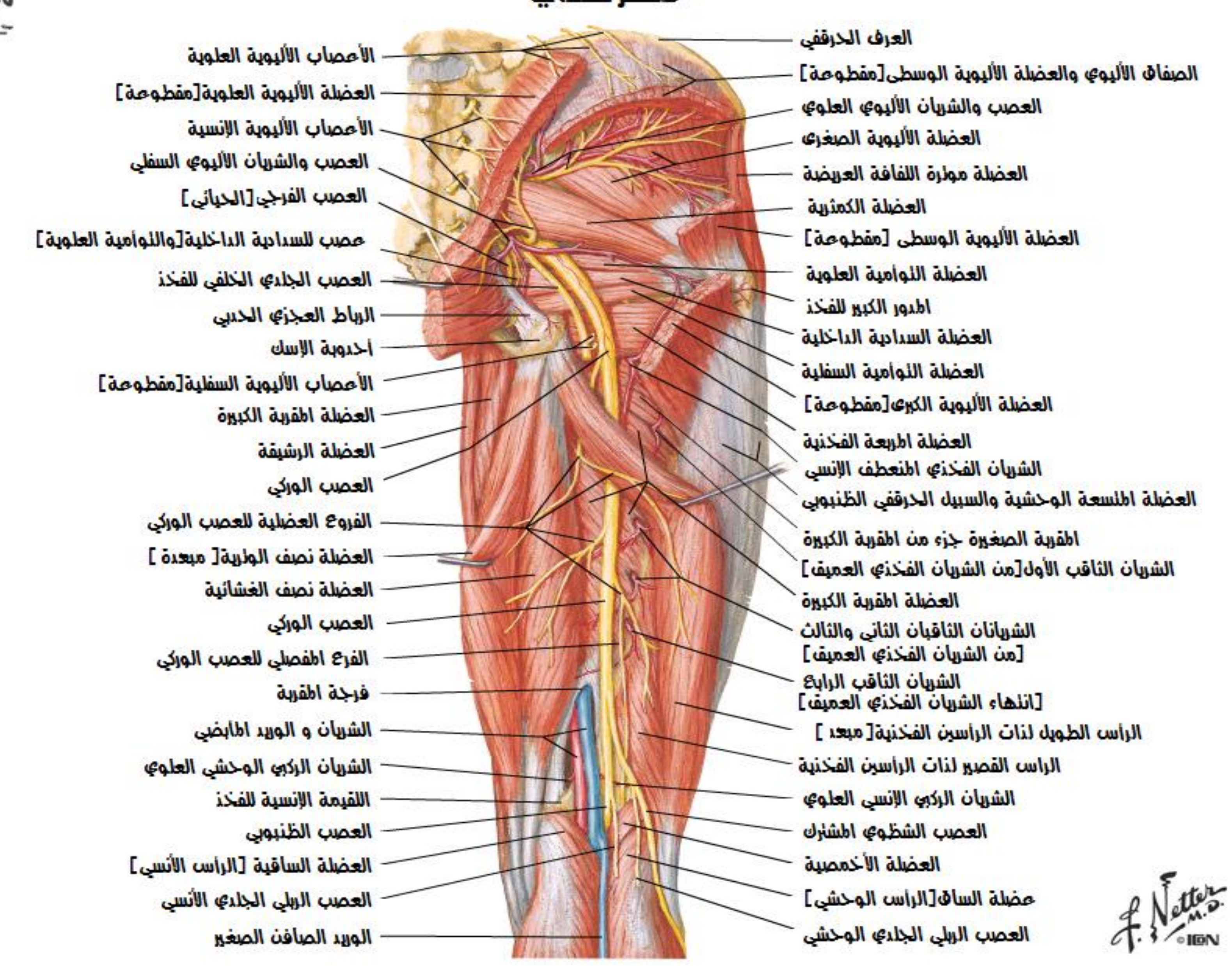


شرايين و اعصاب الفخذ [تشريح عميق]
منظر امامي





شرايين واعصاب الفخذ[تشريح عميق]
منظر خلفي



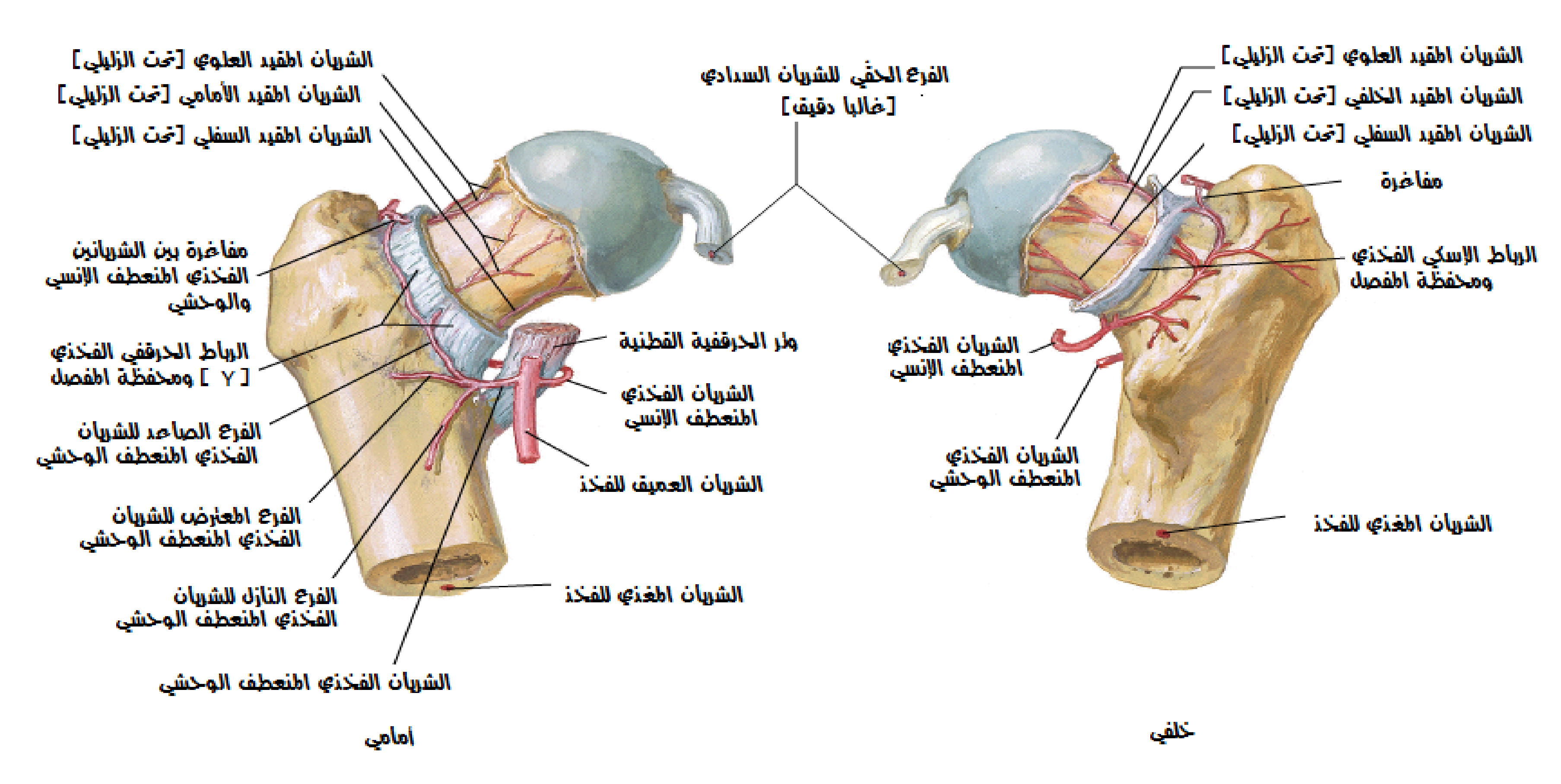
يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

أعصاب الورك والألية

العرف الحرقفي
العضلة الأليوية الوسطى[مقطوعة]
العضلة الأليوية الصغرى
العضلة الكمثرية
العضلة التوأمية العلوية
العضلة موترة اللفافة العريضة
العضلة الأليوية الوسطى[مقطوعة]
العضلة السدادية الداخلية
عصب للمربعة الفخذية [والتوأمية السفلية]
وعد الفرع المفصلي لمفصل الورك
المدور الكبير للفخذ
العرف بين المدورين
العضلة التوأمية السفلية
العضلة المربعة الفخذية
العضلة الأليوية الكبرى[مقطوعة]
العصب الوركي
العصب الجلدي الخلفي للفخذ
الأعصاب الأليوية السفلية
العضلة الأليوية الكبرى[مقطوعة]
العصب الأليوي العلوي
العصب الوركي
العصب الأليوي السفلي
العصب الجلدي الخلفي للفخذ
عصب السدادية الداخلية[والتوأمية العلوية]
العصب الفرجي
الشوكة الإسكية
الرباط العجزي الشوكي
العصب الجلدي الثاقب
الرباط العجزي الحدبي
العصب الشرجي السفلي
العصب الظهري للقضيب
العصب العجاني
الأعصاب الصفنية الخلفية
الفروع العجانية للعصب الجلدي الخلفي للفخذ
أحدوبة الإسك
العضلة نصف الوترية
العضلة ذات الرأسين الفخذية[الرأس الطويل]
[تغطي العضلة نصف الغشائية]

شرايين رأس وعنق الفخذ

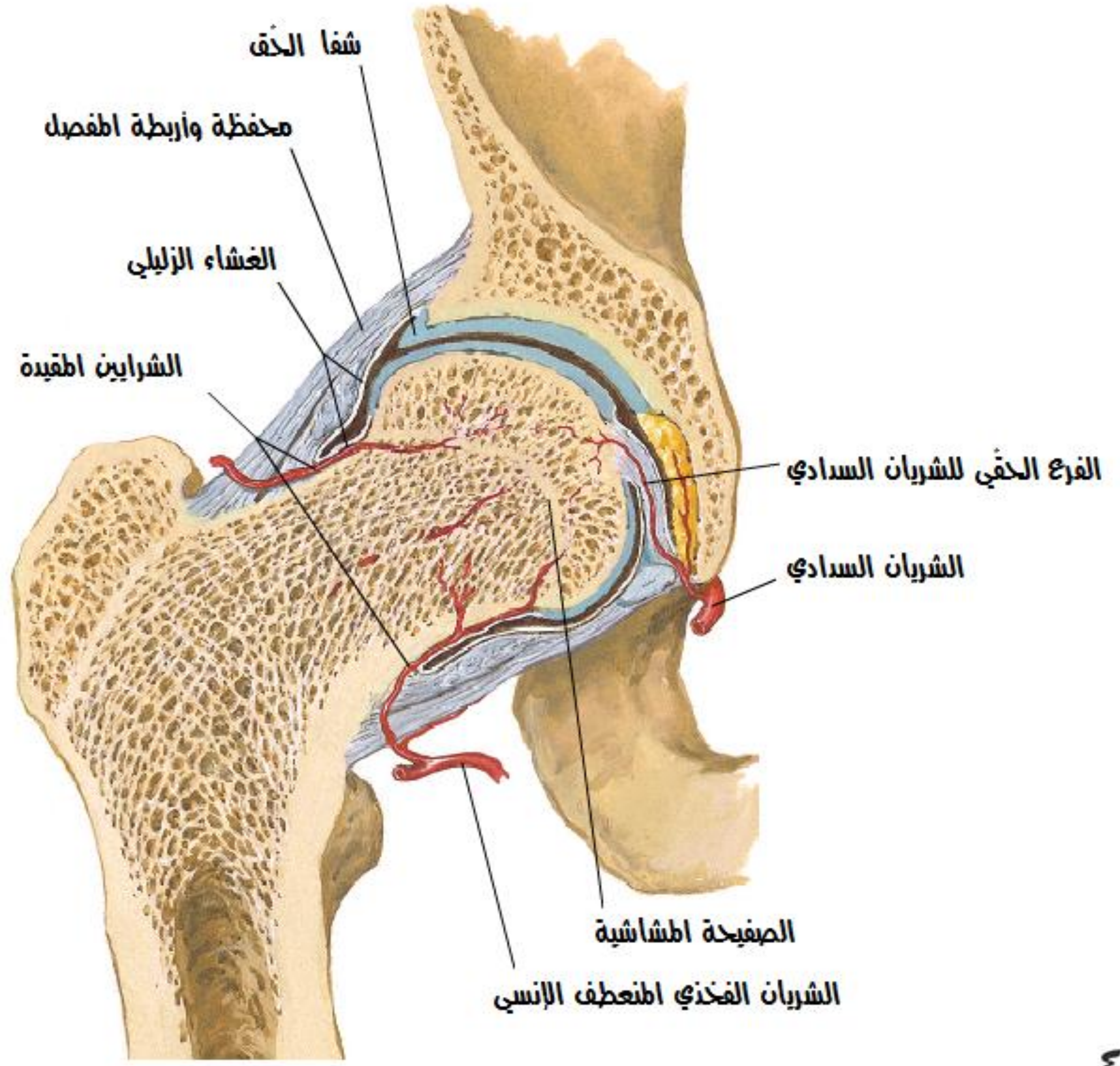
منظر أمامي و خلفي



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



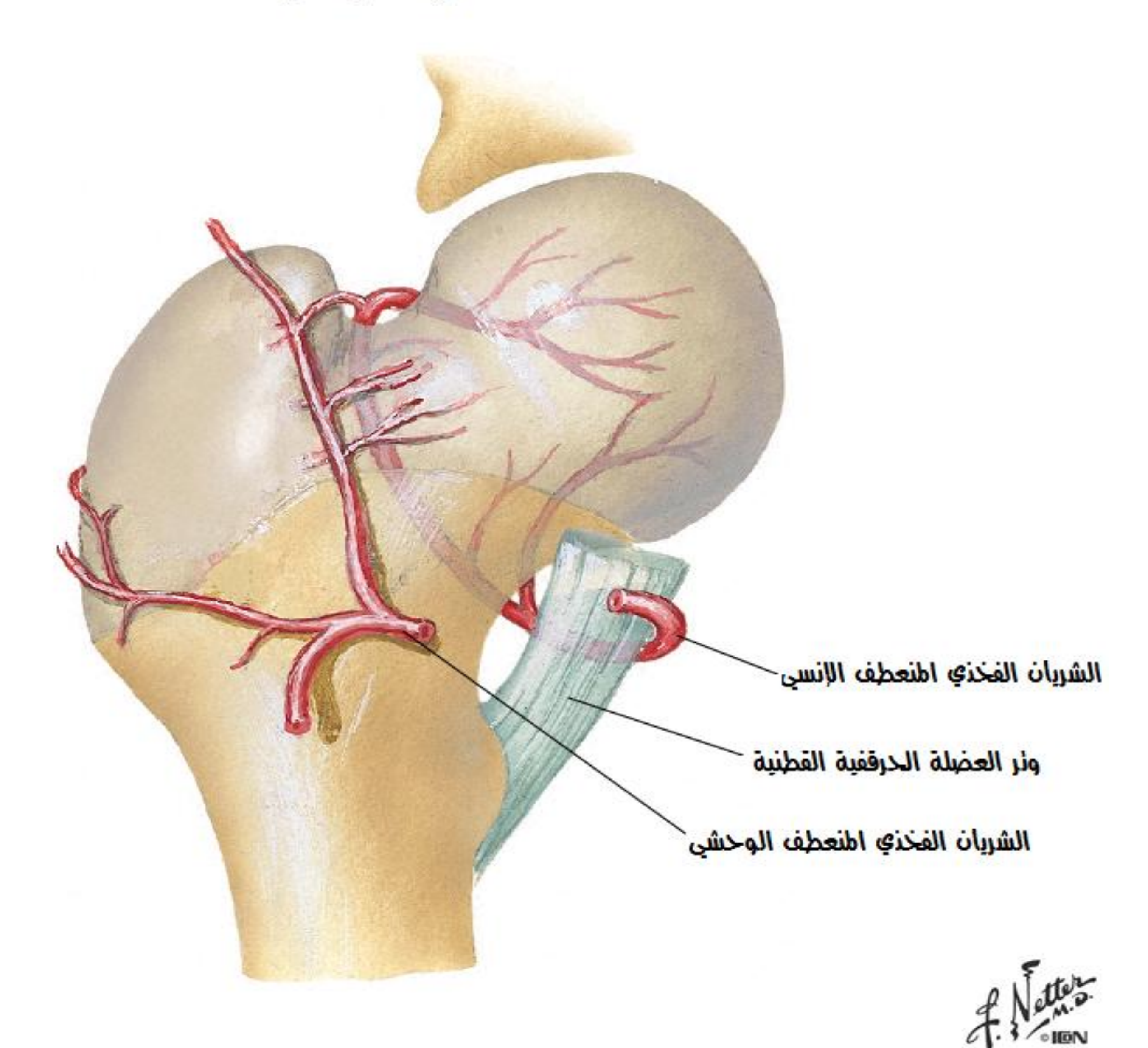
شرايين راس وعنق الفخذ
مقطع جبهي







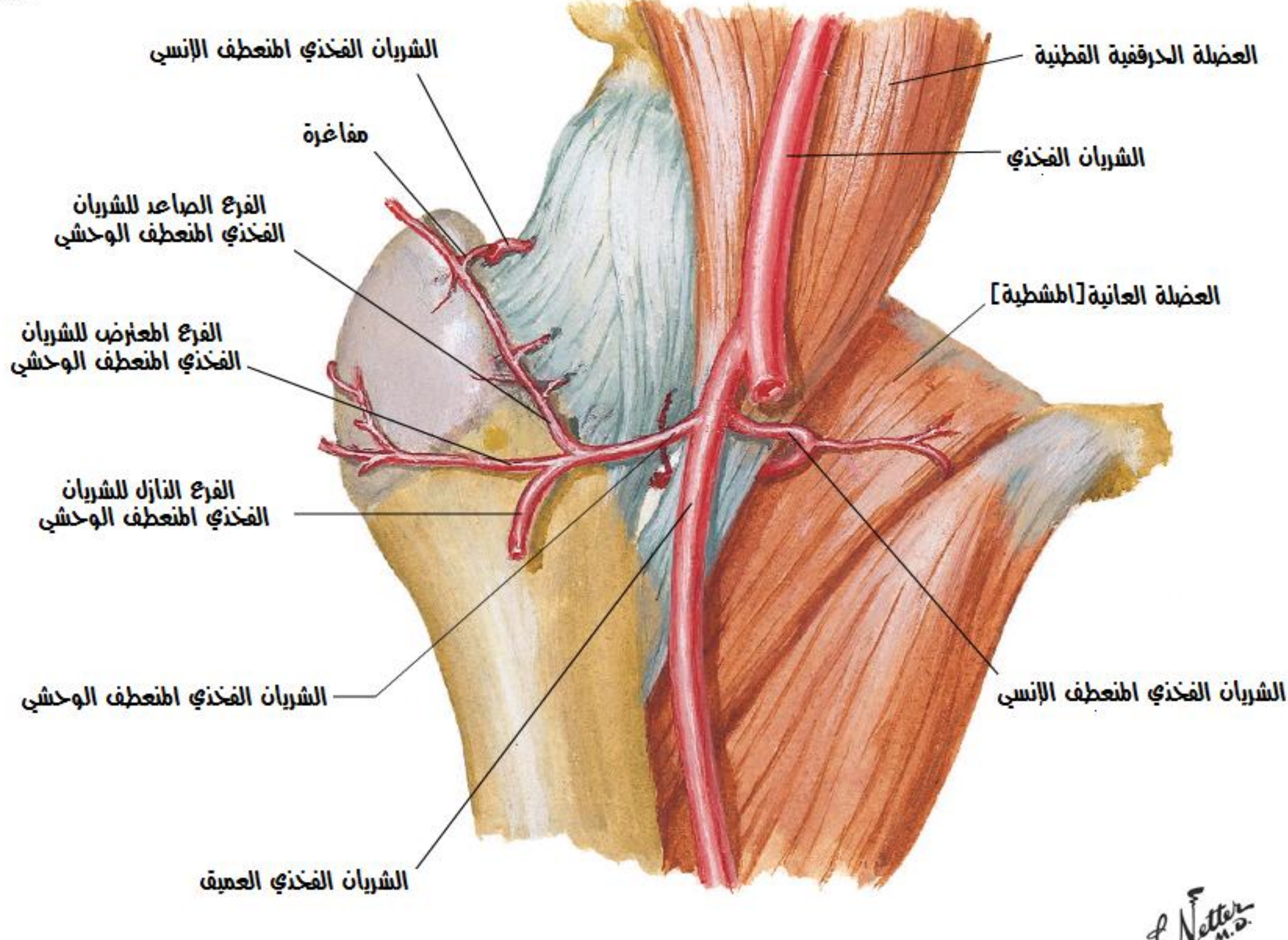
شرايين راس وعنق الفخذ
فخذ طفل - منظر امامي



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحيٍ

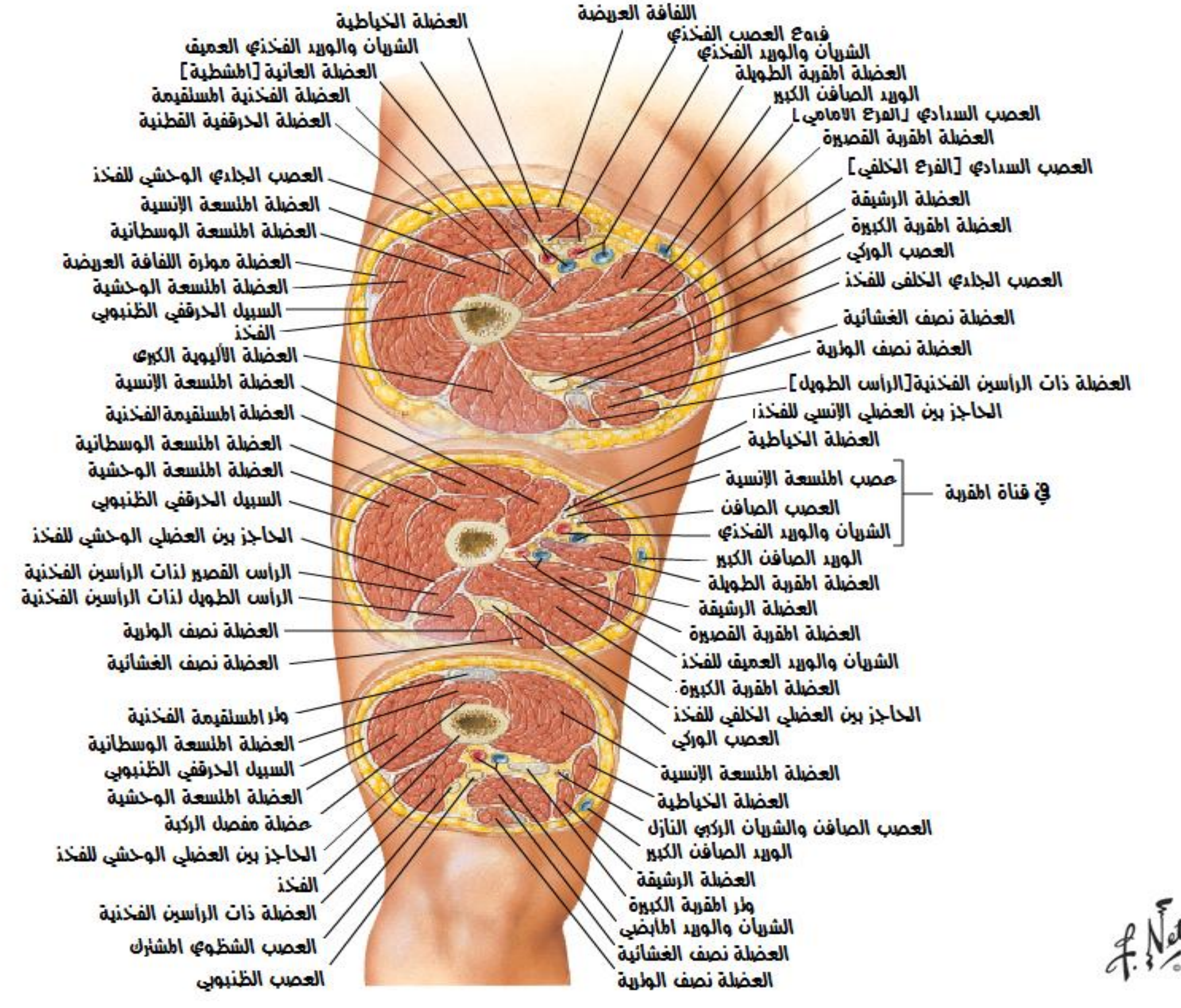


شرايين رأس وعنق الفخذ
منظر أمامي بموقعها الطبيعي





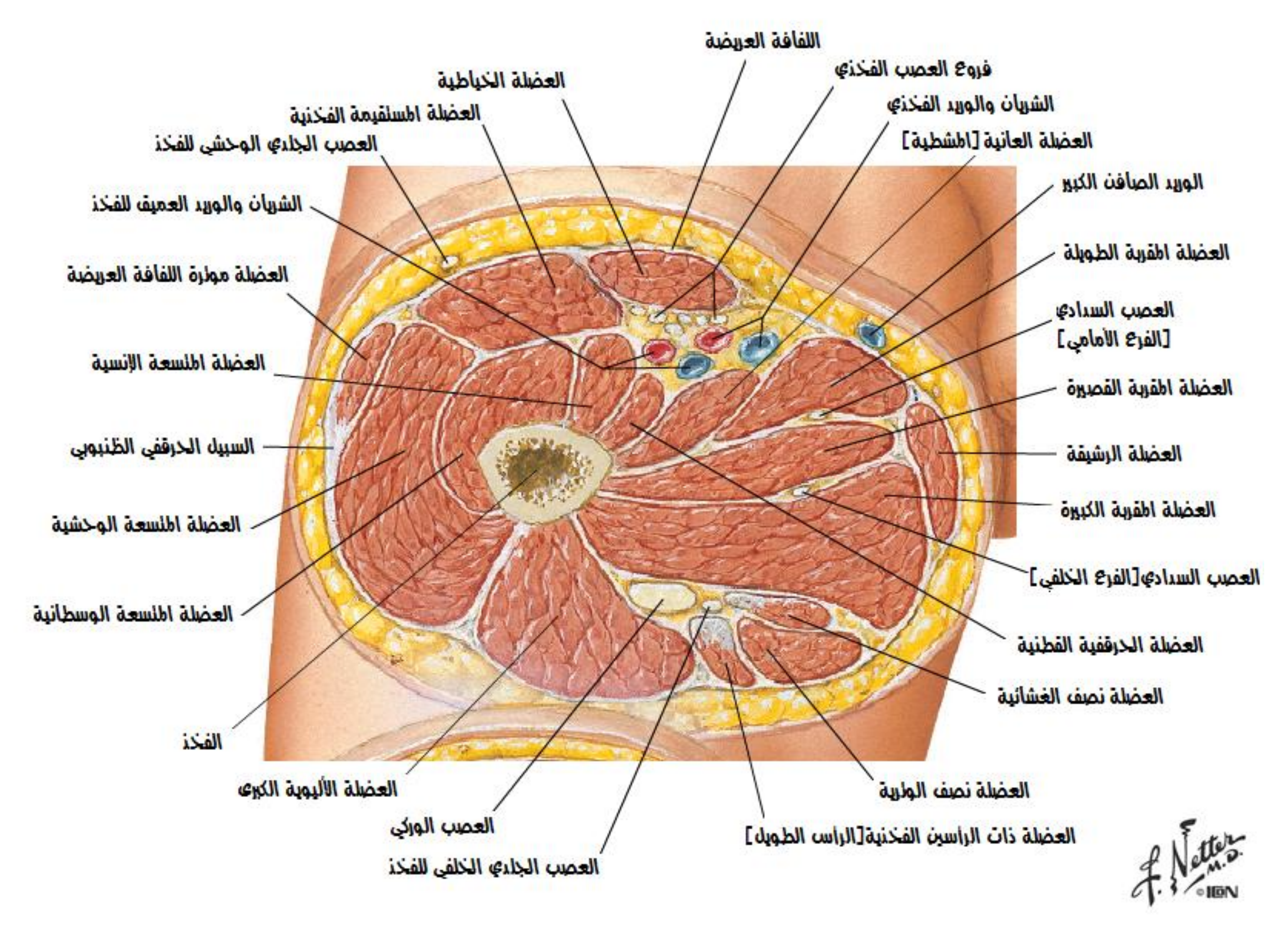
الفخذ : سلسلة مقاطع عرضية



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

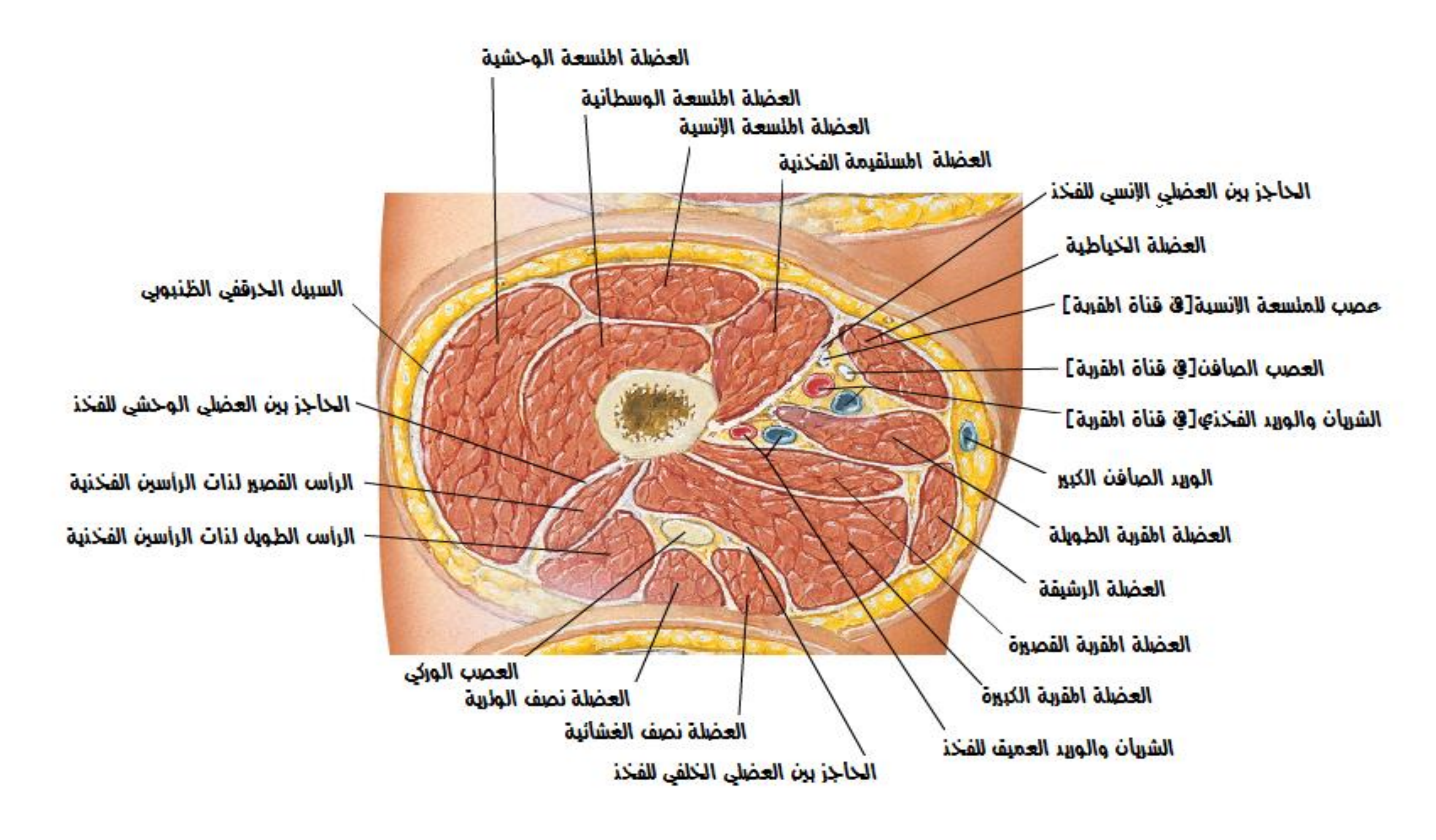


الفخذ الأيمن
مقطع عرضي داني





الفخذ الأيمن
مقطع عرضي متوسط

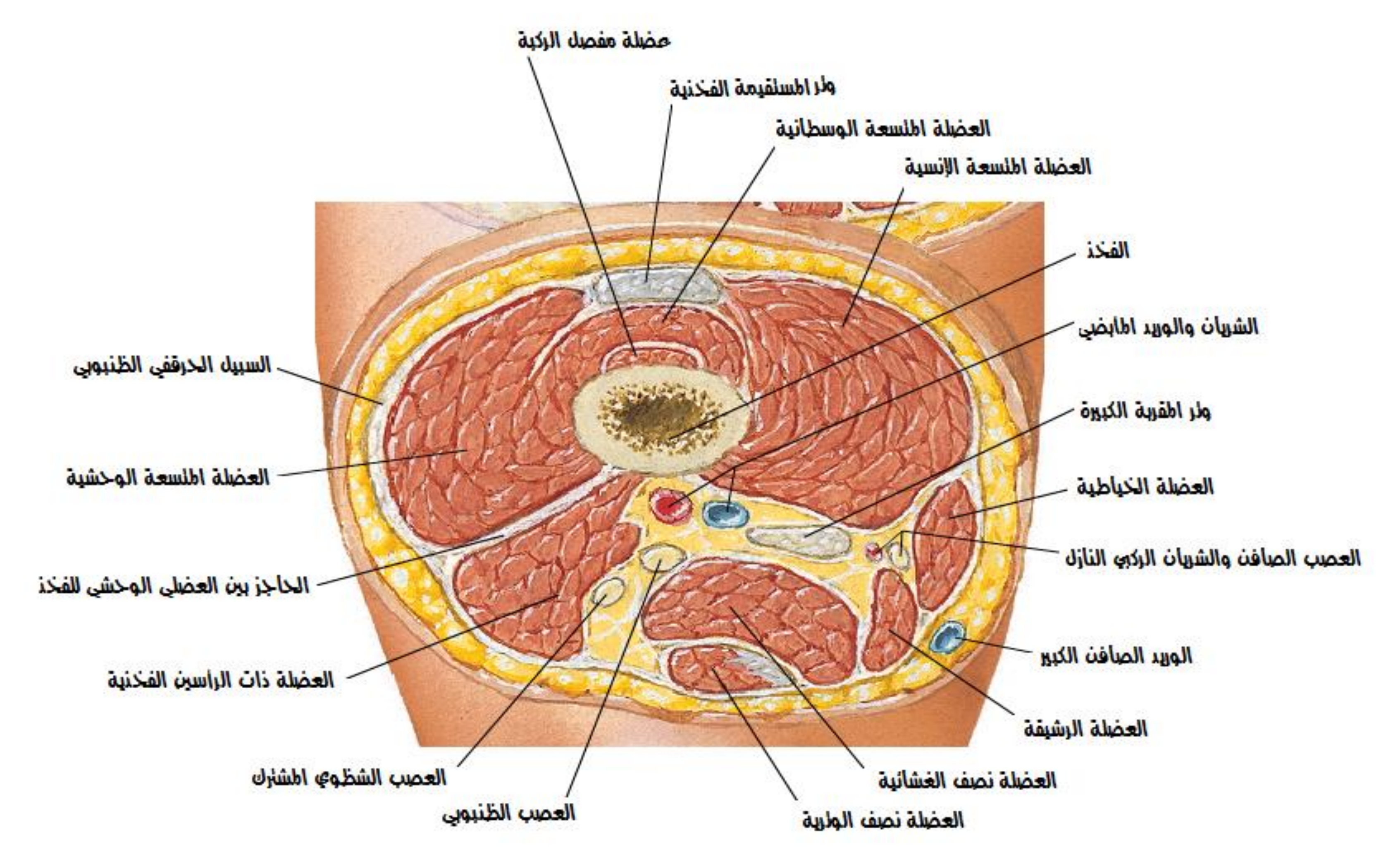




يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



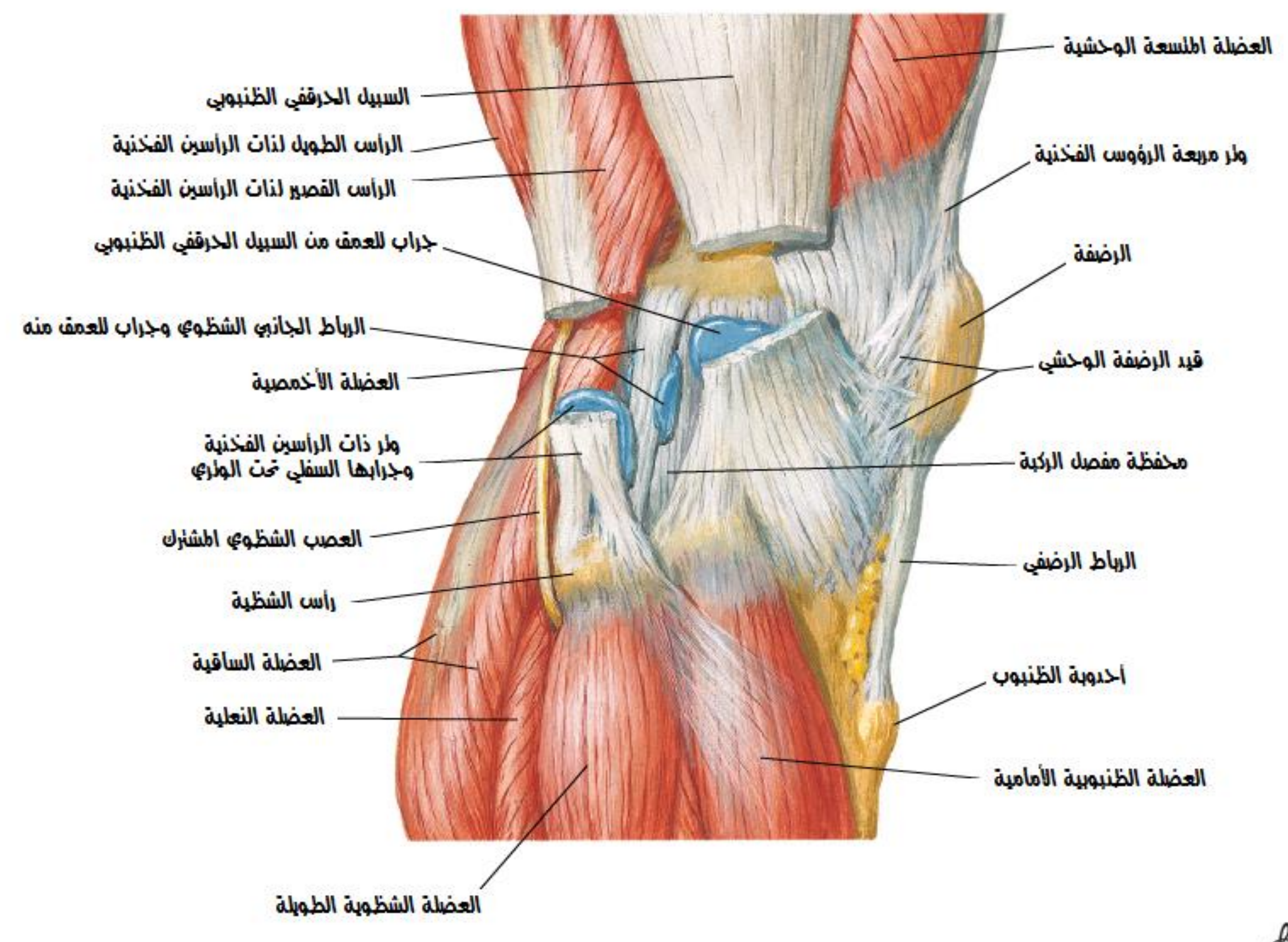
الفخذ الأيمن
مقطع عرضي قاصي







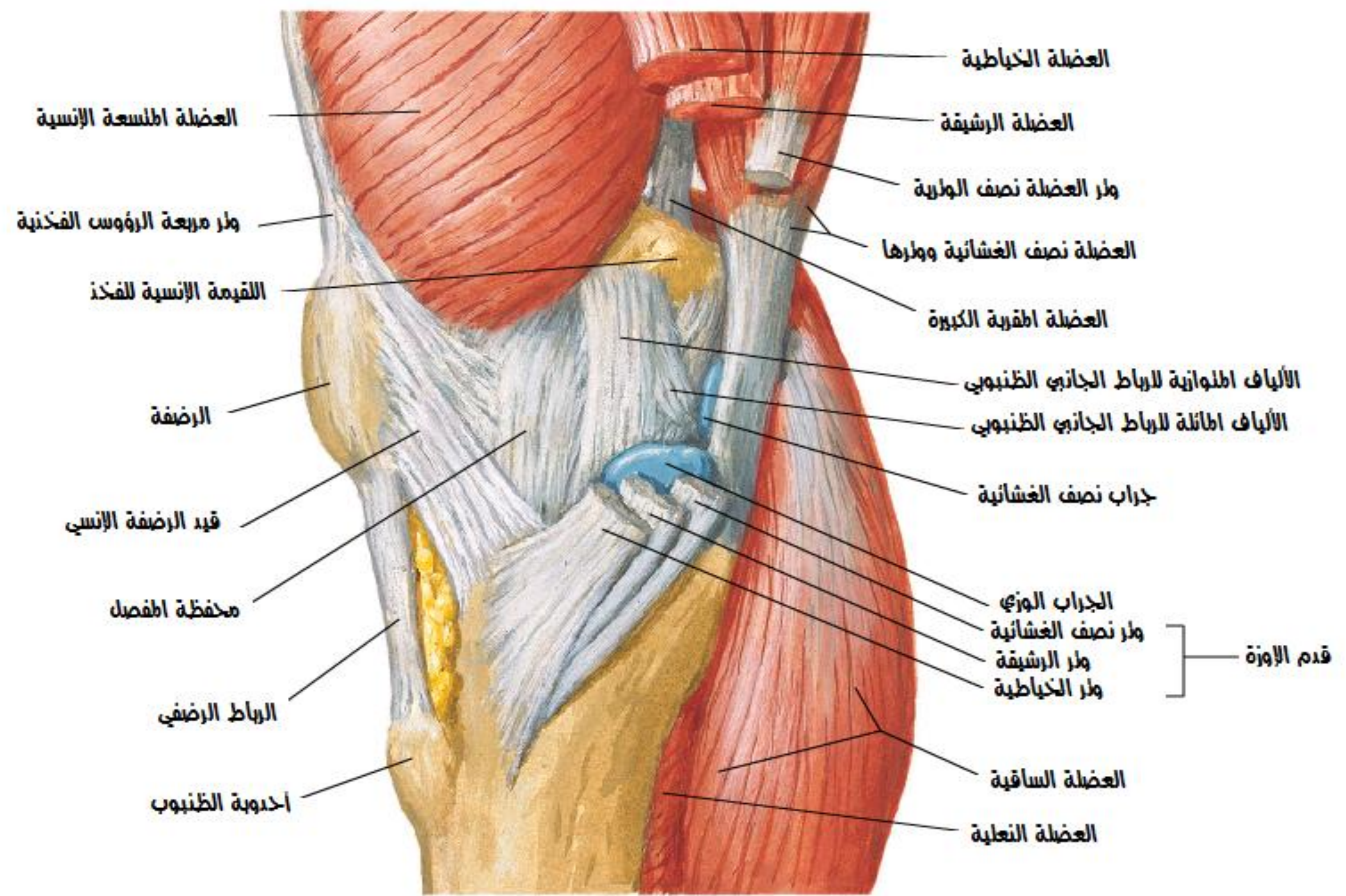
الركبة - منظر جانبي



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



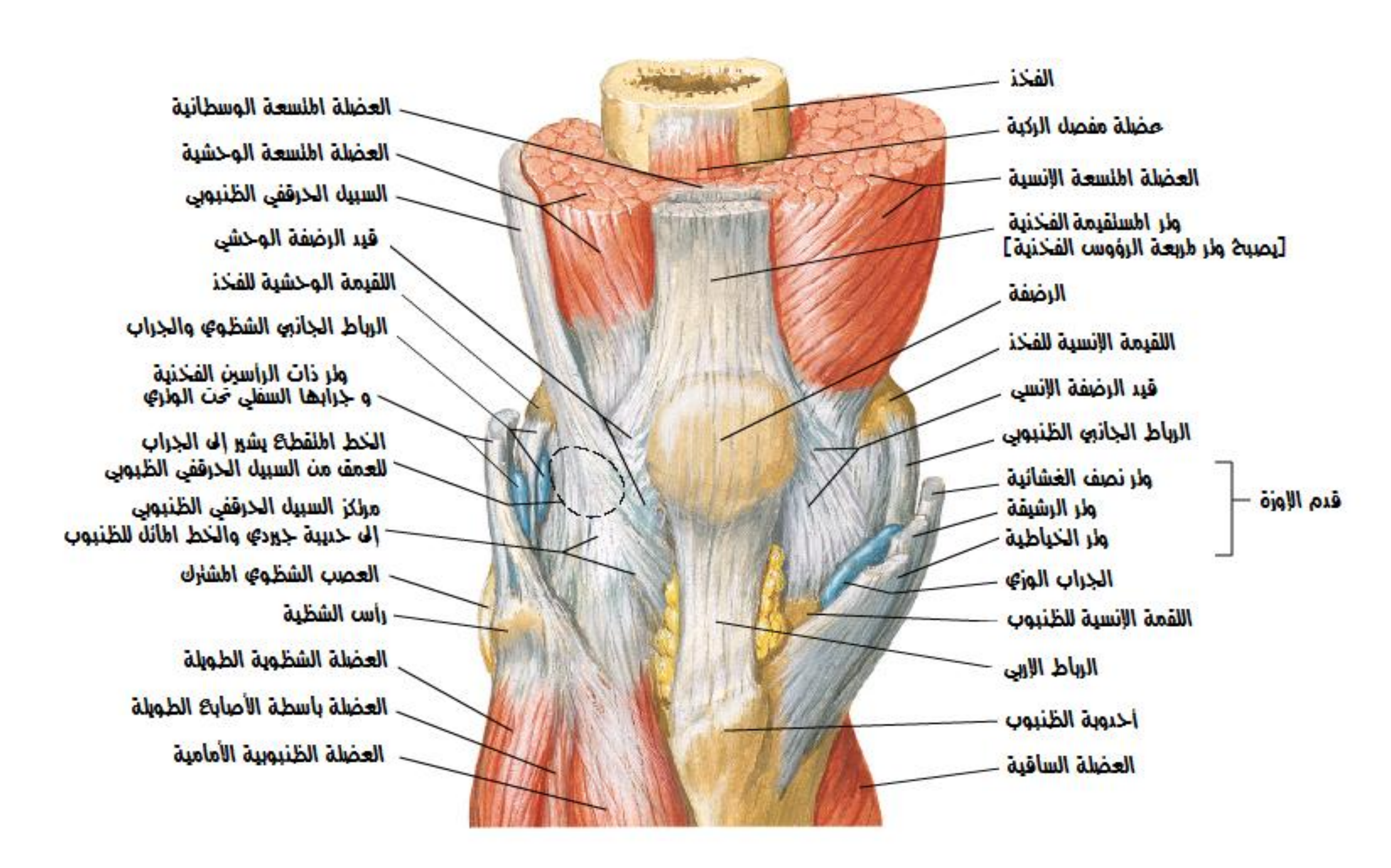
الركبة - منظر إنسي







الركبة بحالة البسط
الركبة اليمنى : منظر إمامي



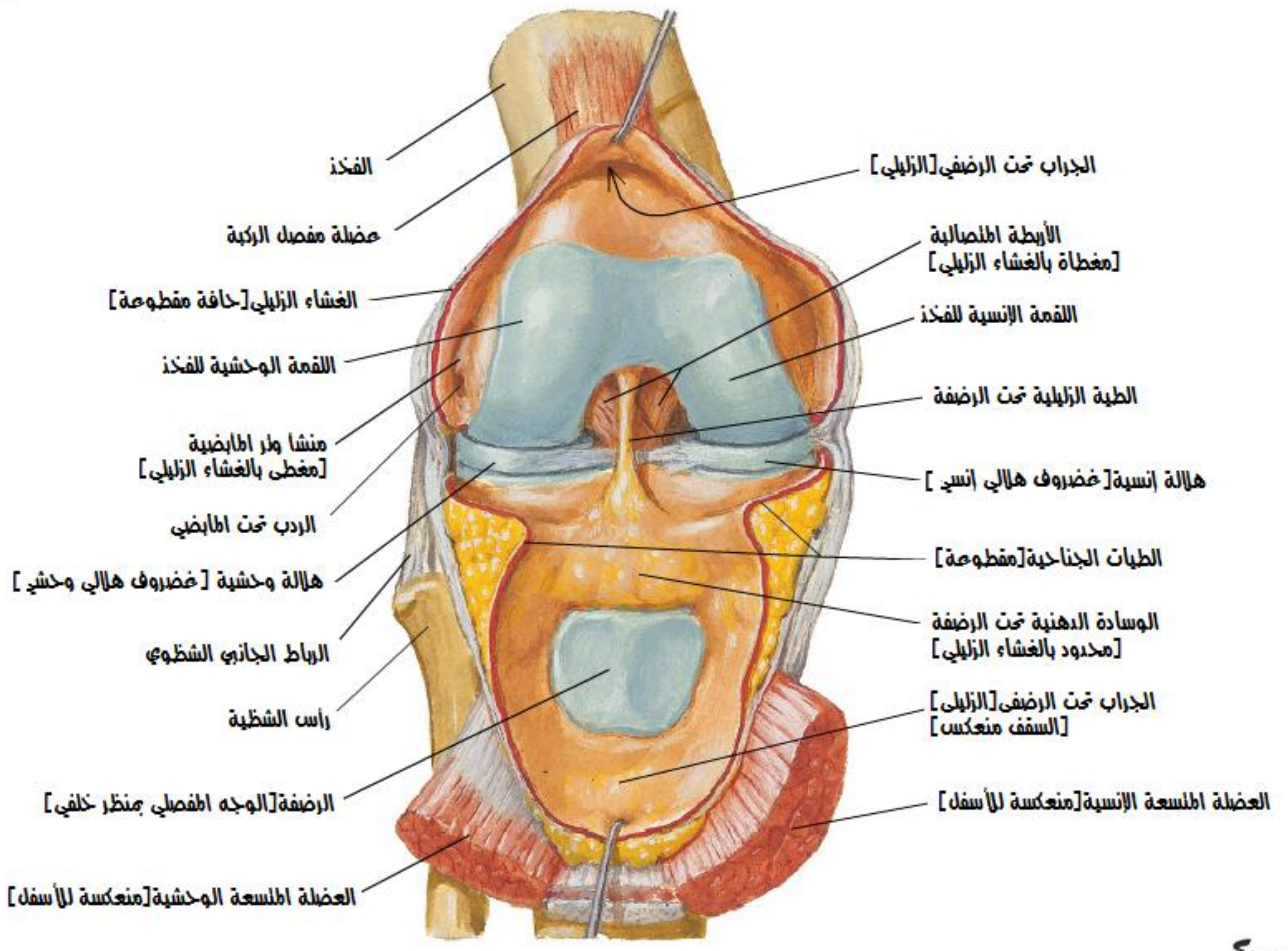


يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



الركبة

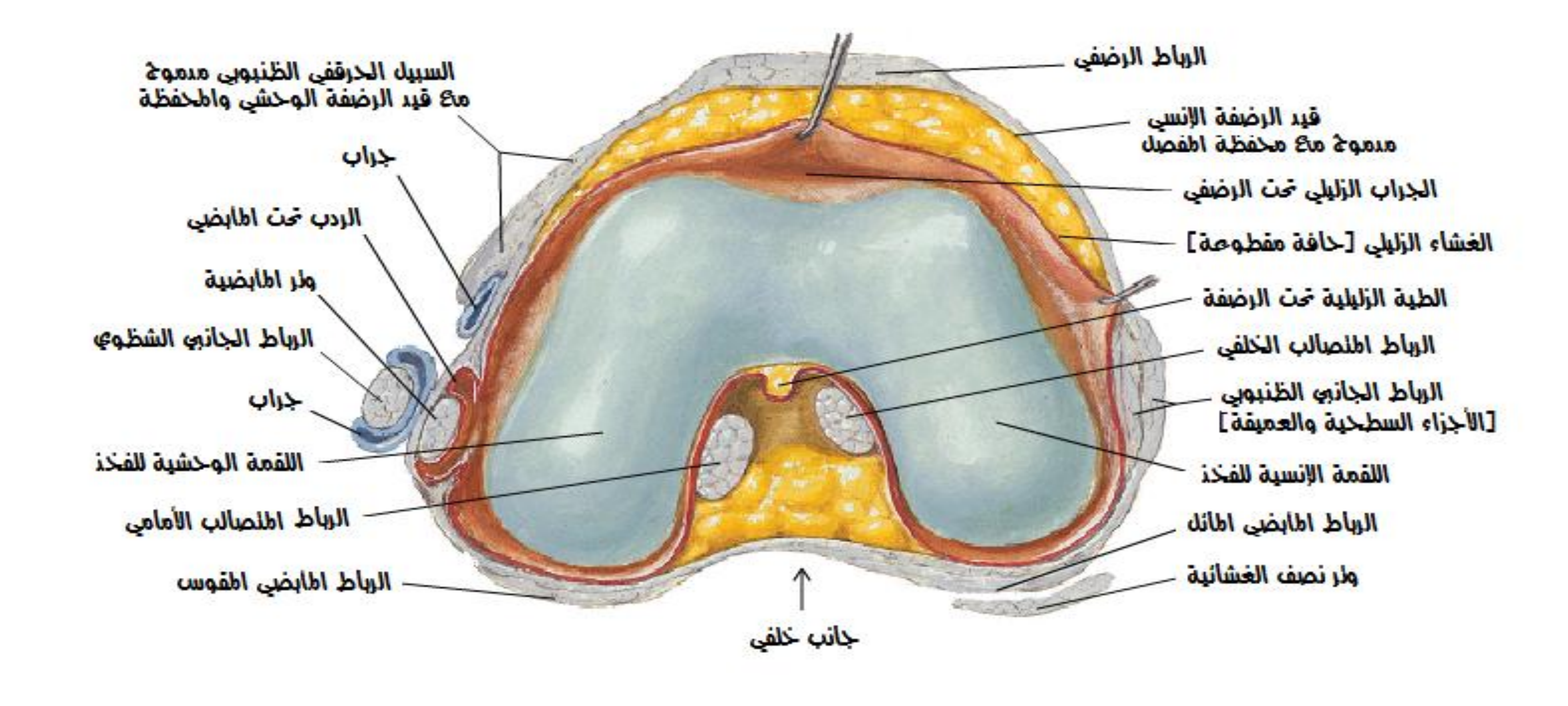
الركبة اليمنى بوضعية الثني [المفصل مفتوح]





الركبة - داخلي

منظر سفلي

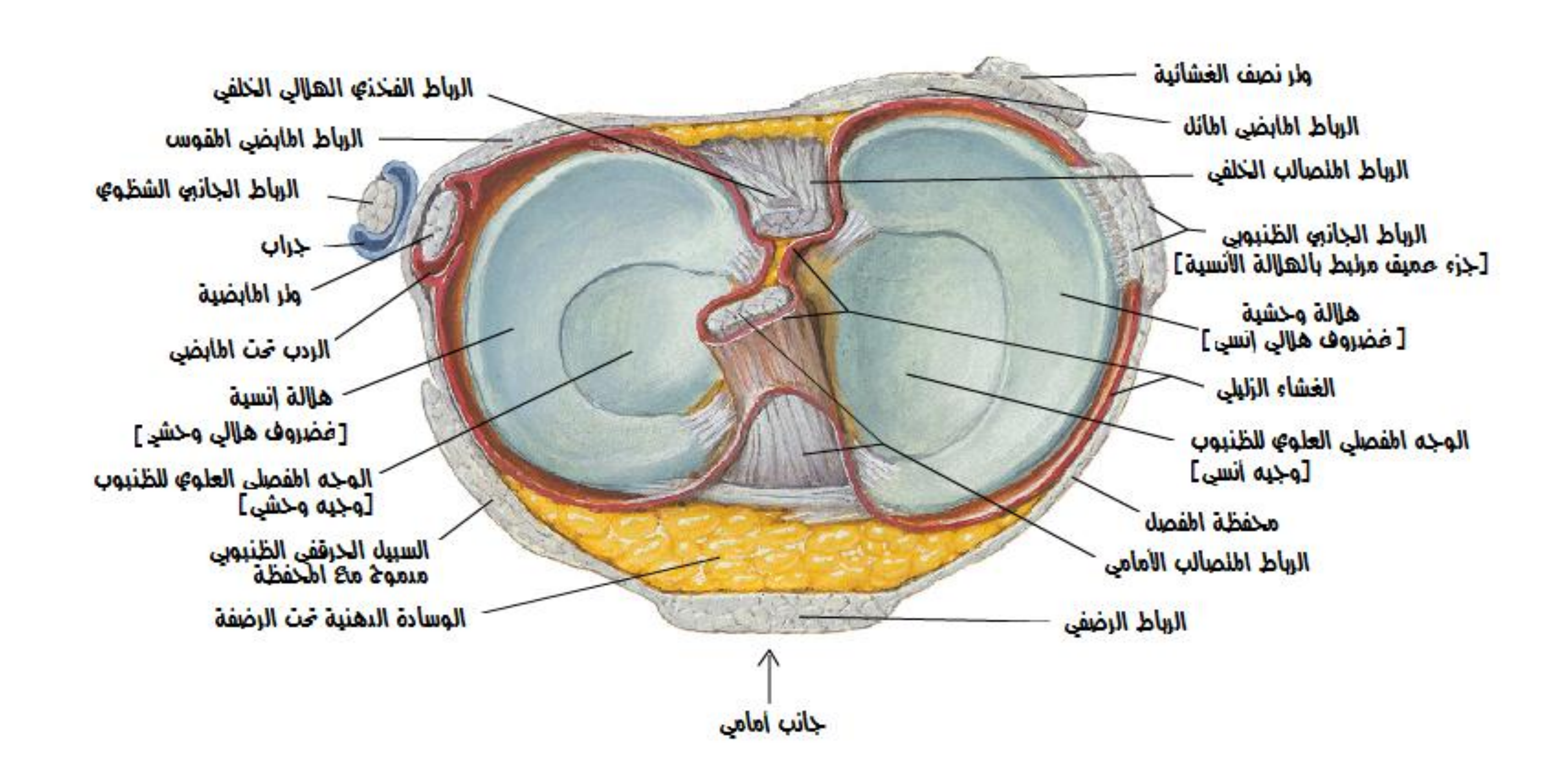




يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



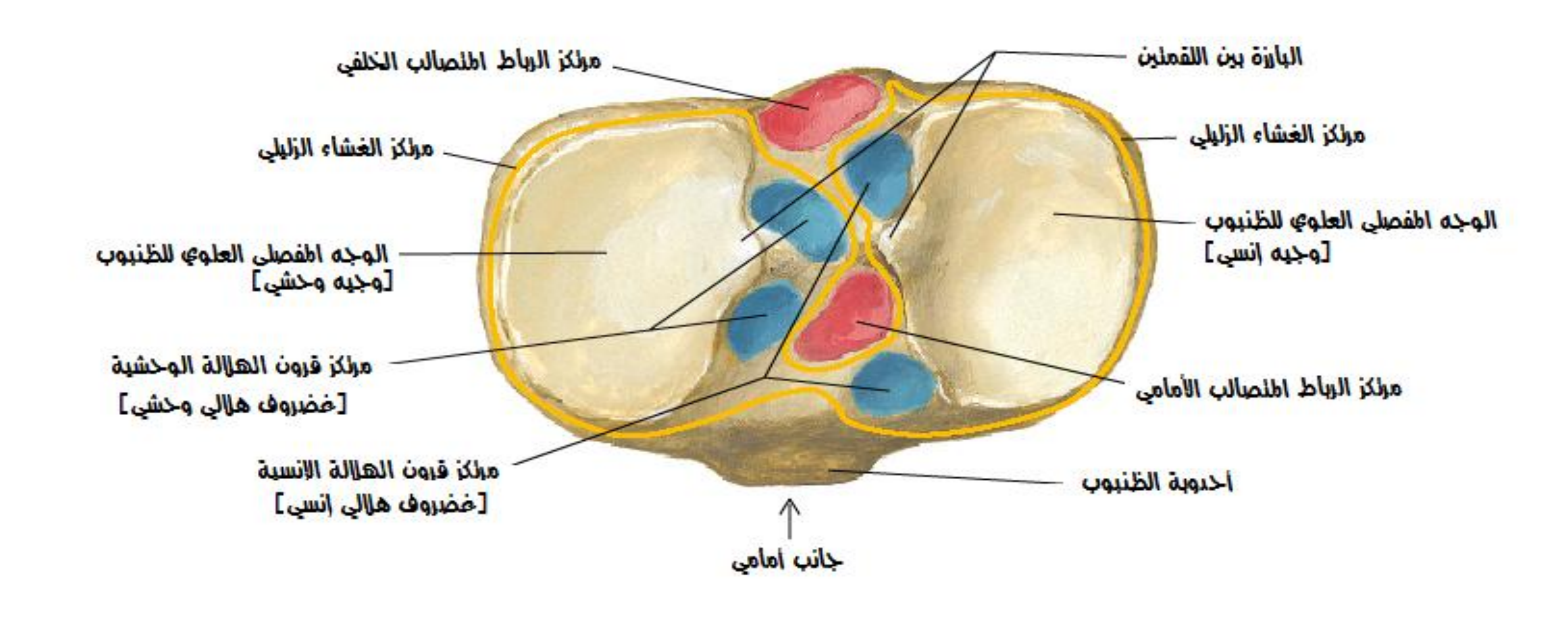
الركبة - داخلي
منظر علوي







الركبة - داخلي
منظر علوي - الأربطة والغضاريف مزالة



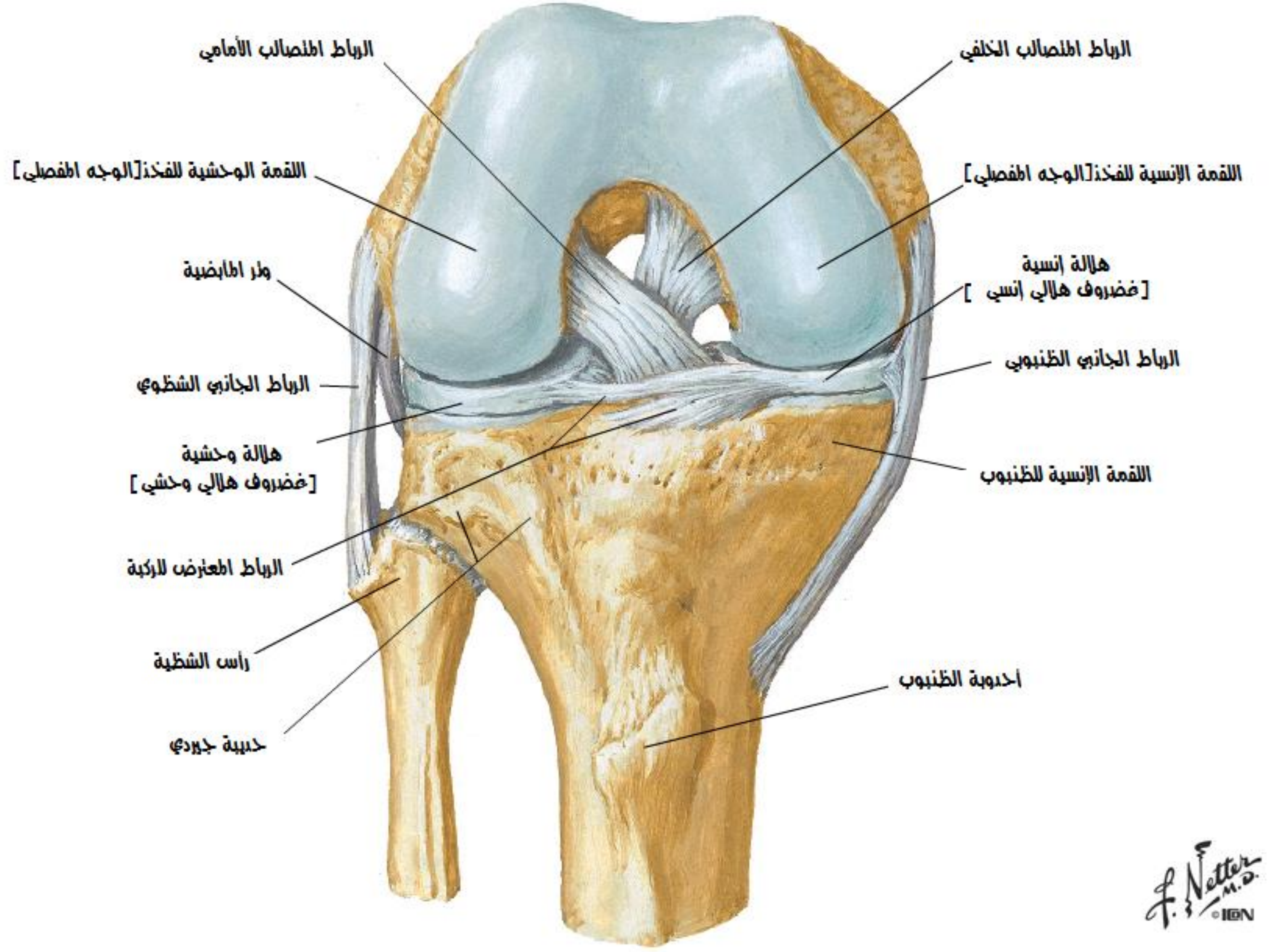


يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



الركبة - الأربطة الجانبية والمقوسة

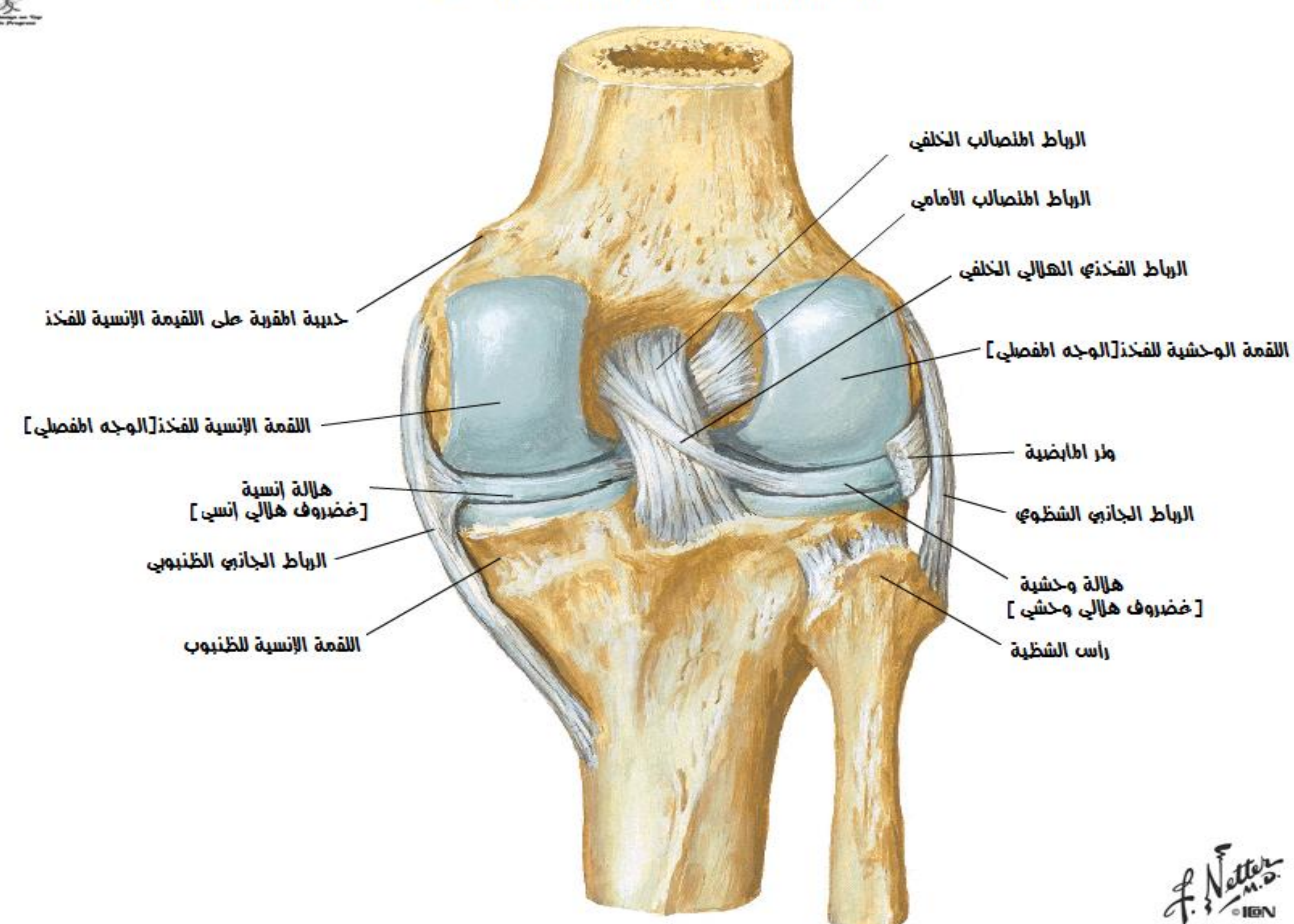
الركبة اليمنى بوضعية الثني :منظر إمامي





الركبة - الأربطة الجانبية والمقوسة

الركبة اليمنى بوضعية البسط : منظر خلفي



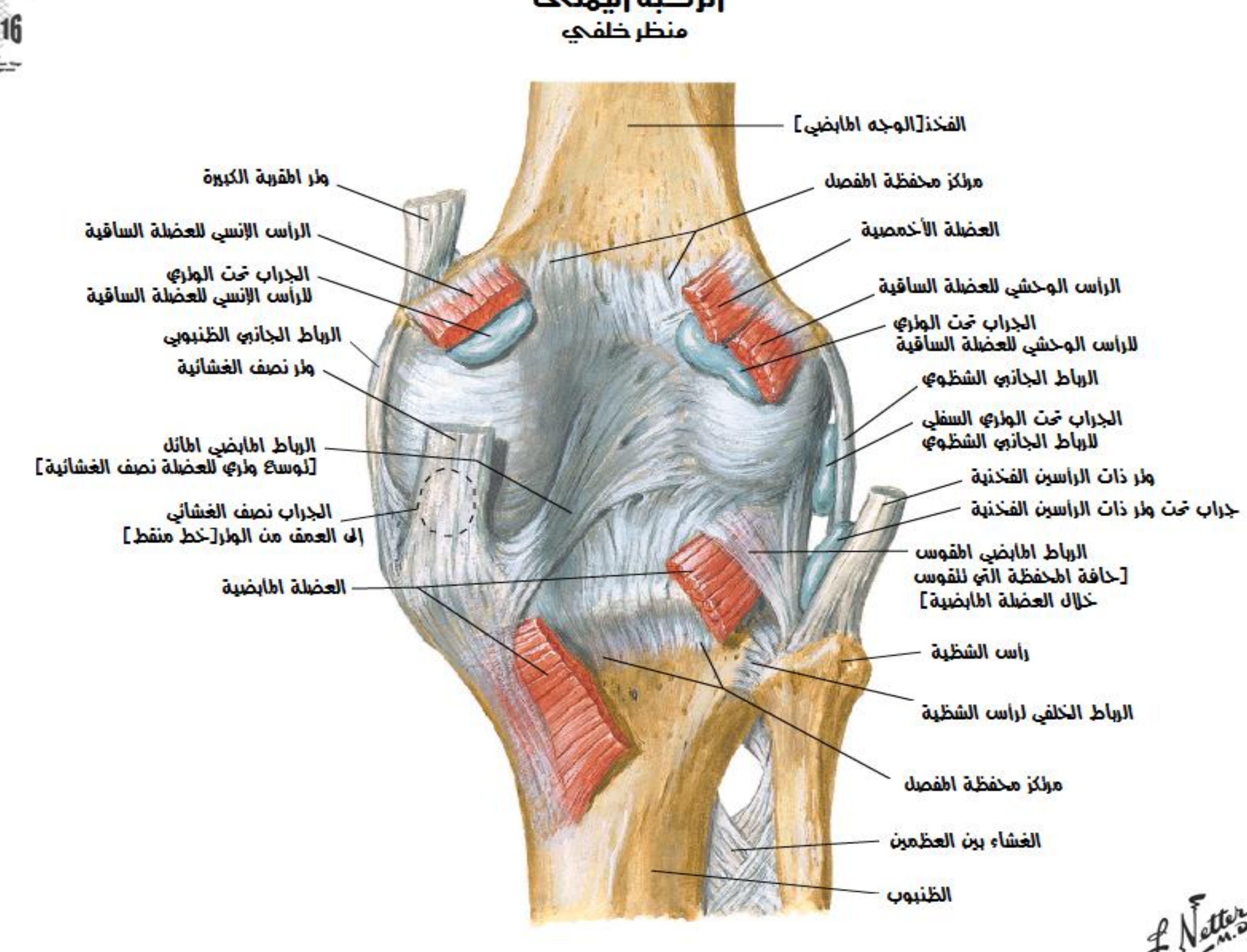
يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

الركبة :صورة شعاعية إمامية خلفية

الفخذ
الرضفة
اللقيمة الإنسية
اللقيمة الوحشية
اللقمة الإنسية للفخذ
اللقمة الوحشية للفخذ
البارزة بين اللقمتين
اللقمة الوحشية للظنبوب
اللقمة الإنسية للظنبوب
راس الشظية
الشظية
الظنبوب

© ICON LEARNING SYSTEMS

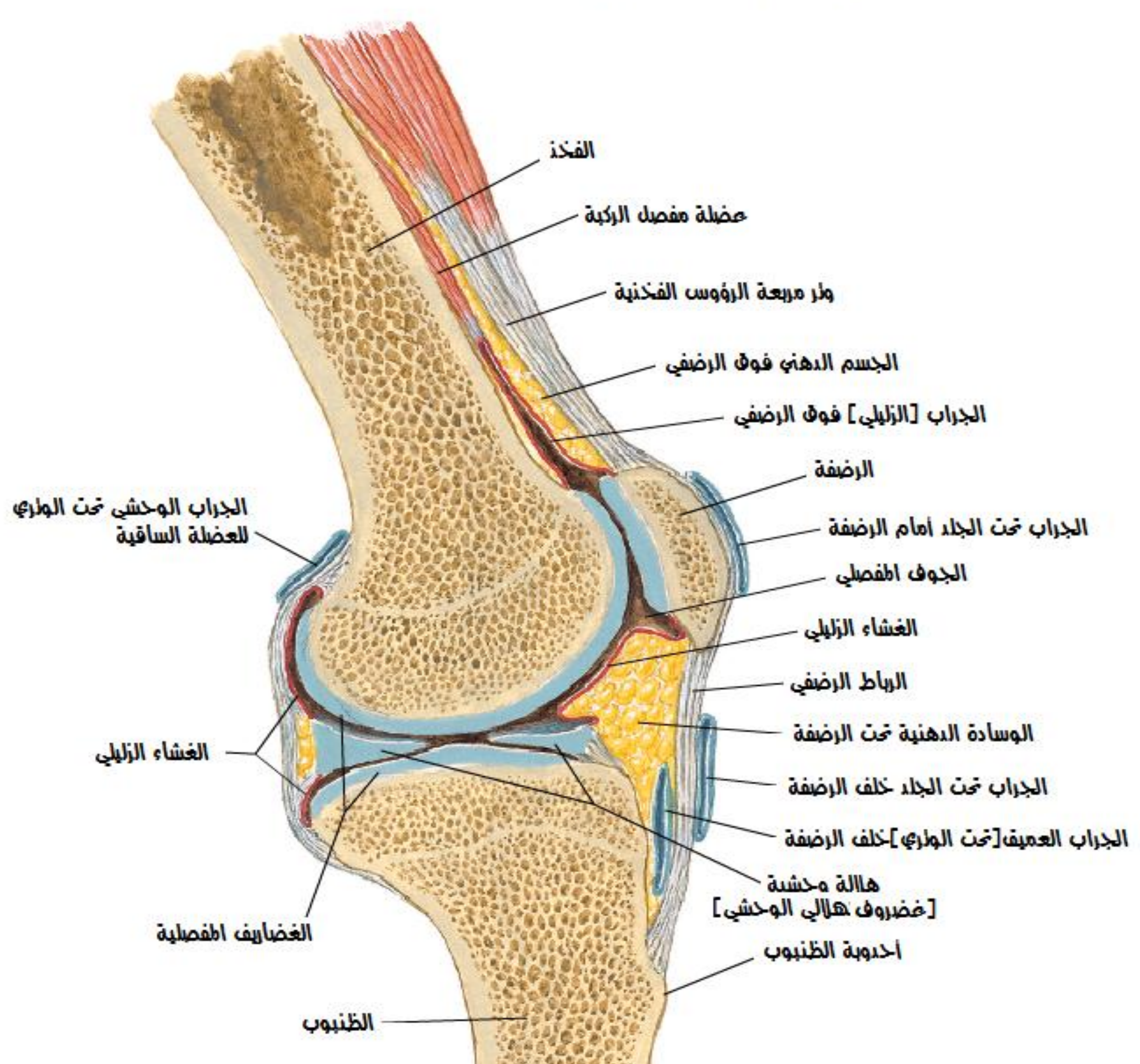
الركبة اليمنى
منظر خلفي



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



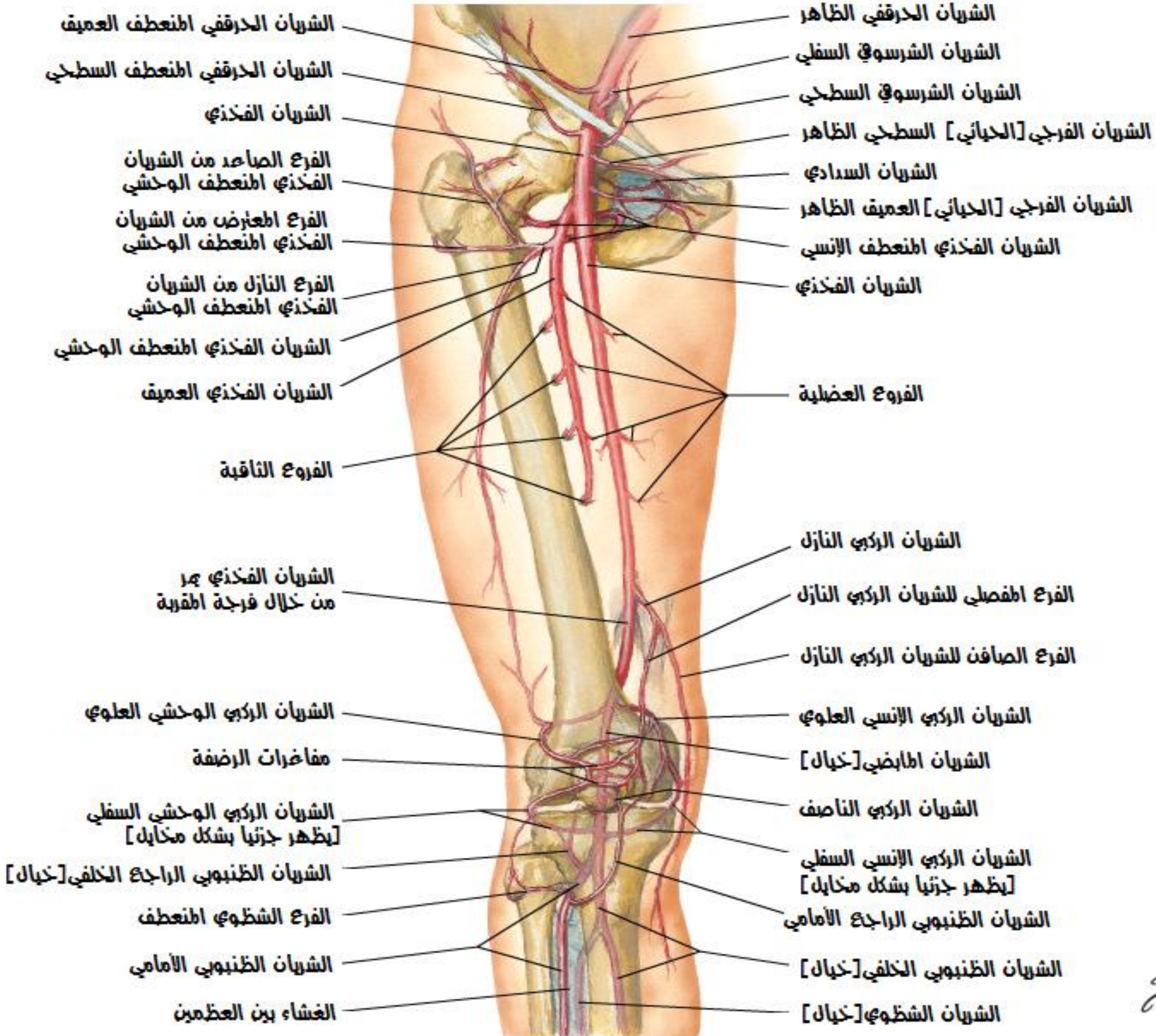
الركبة
مقطع سهمي - [وحشي الخط الناصف للركبة]







شرايين الفخذ والركبة
شكل ترسيمي



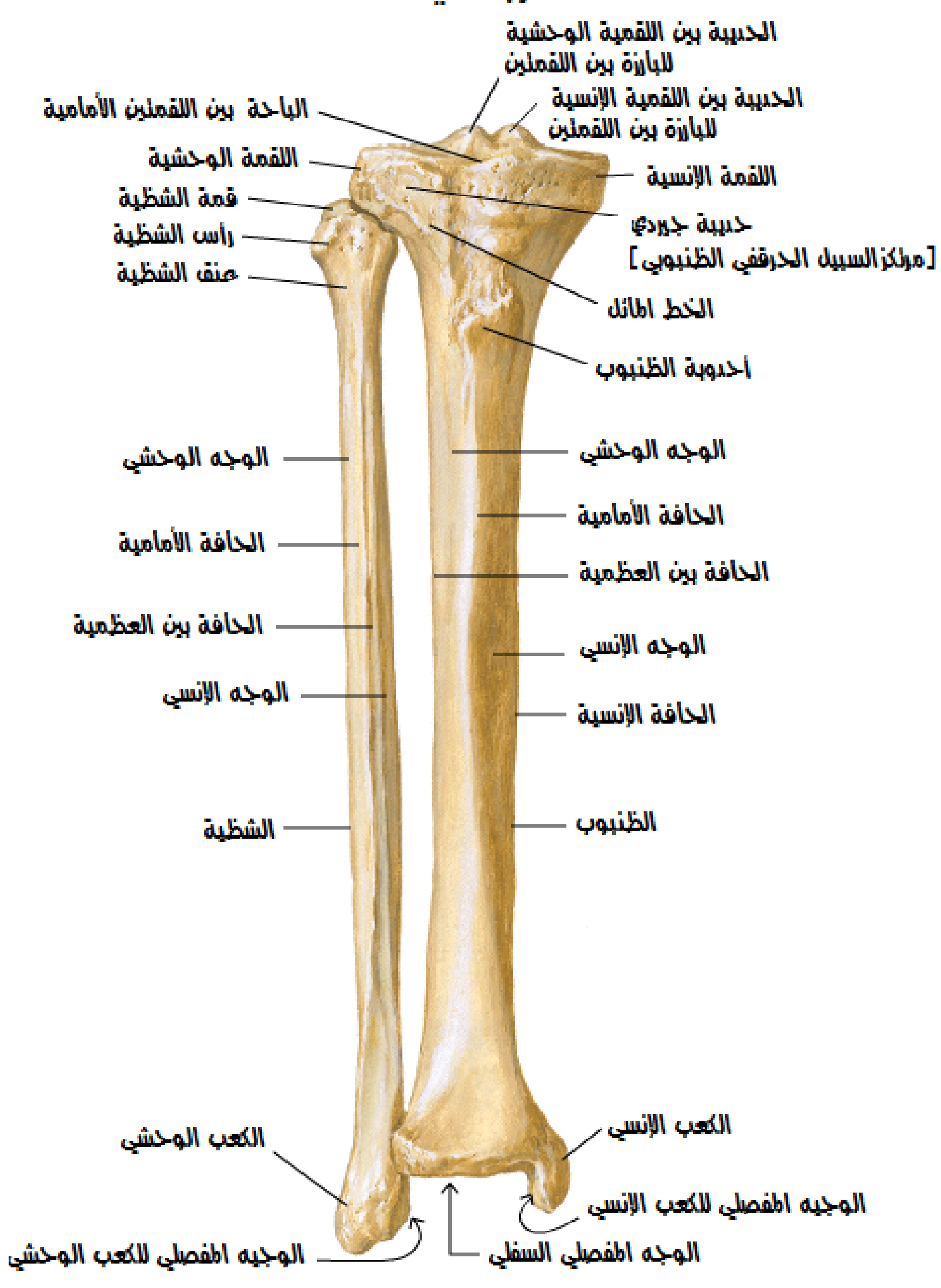


يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

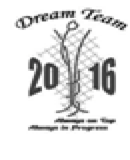


الشظية والظنبوب للقدم اليمنى

منظر إمامي

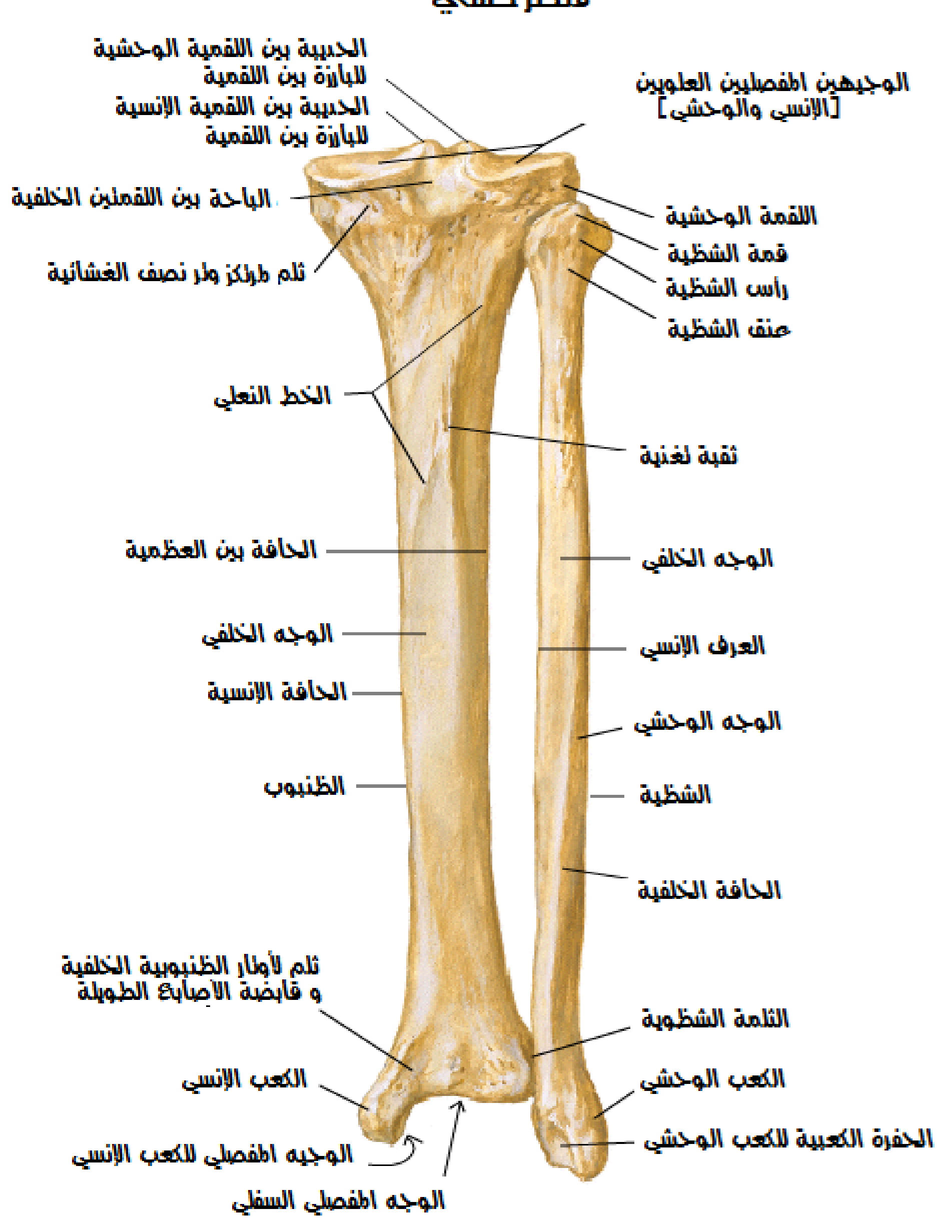






الظنبوب والشظية للقدم اليمنى

منظر خلفي



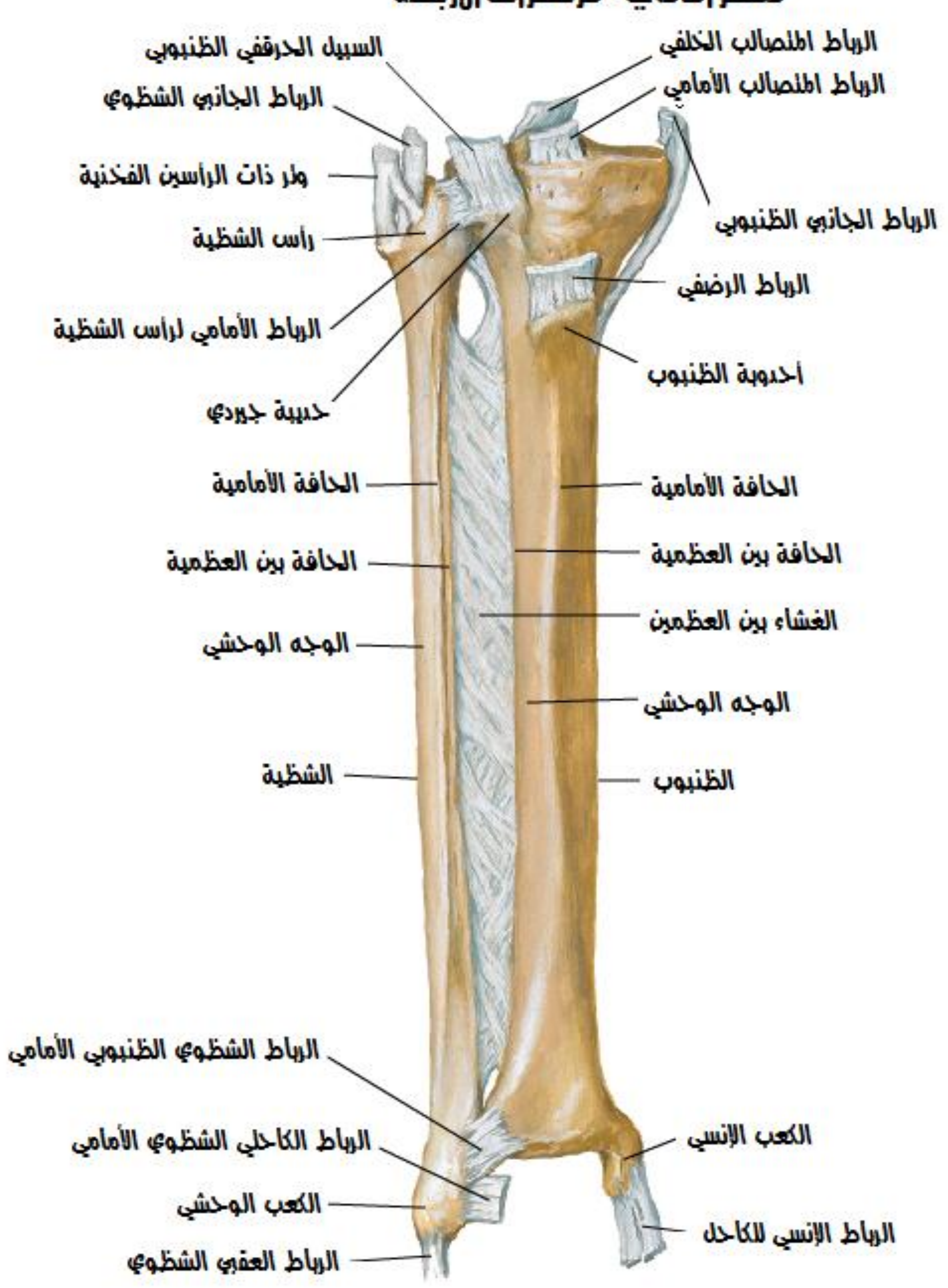


يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



الشظية والظنبوب للقدم اليمنى

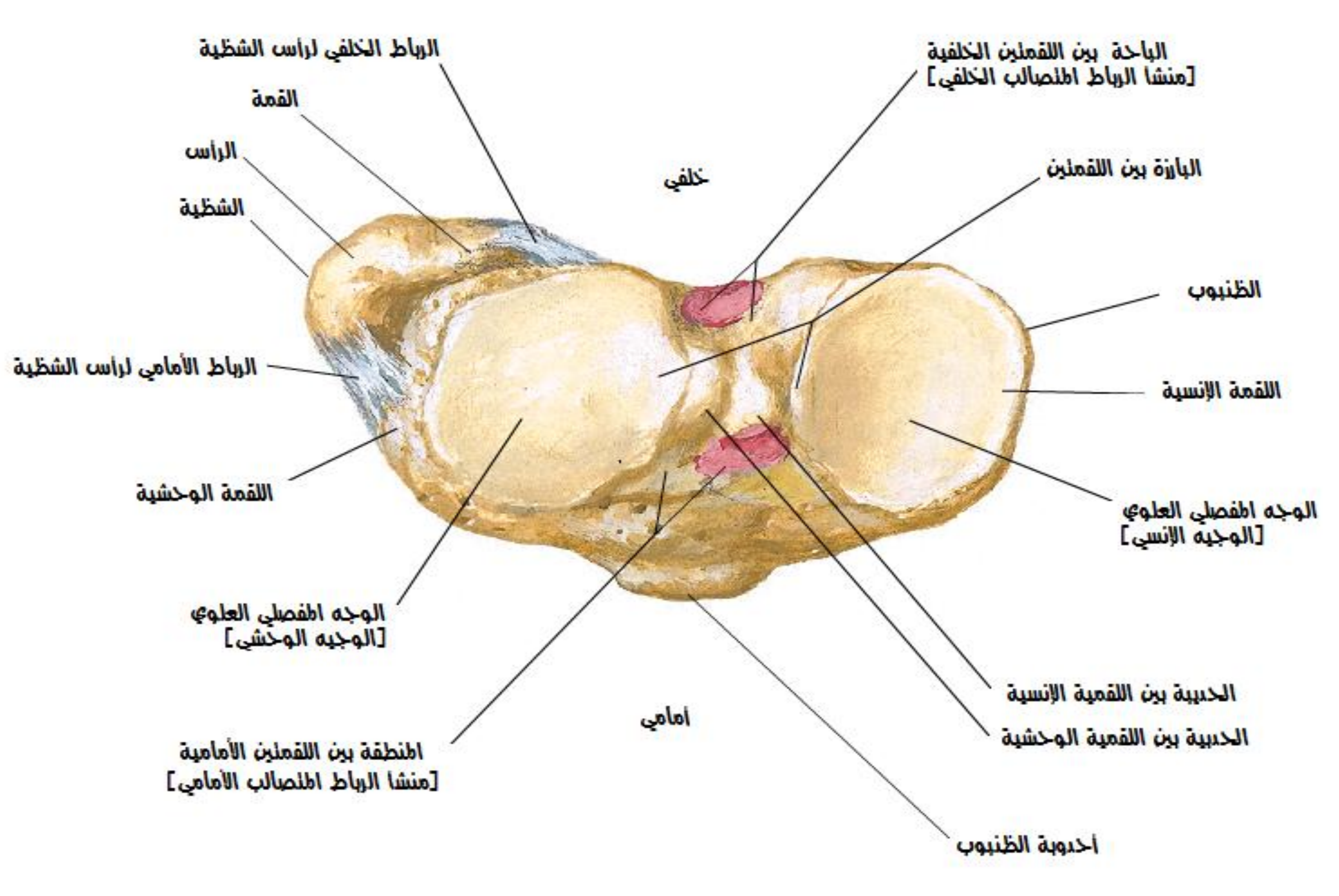
منظر امامي - مرتكزات الاربطة





الشظية والظنبوب للقدم اليمنى

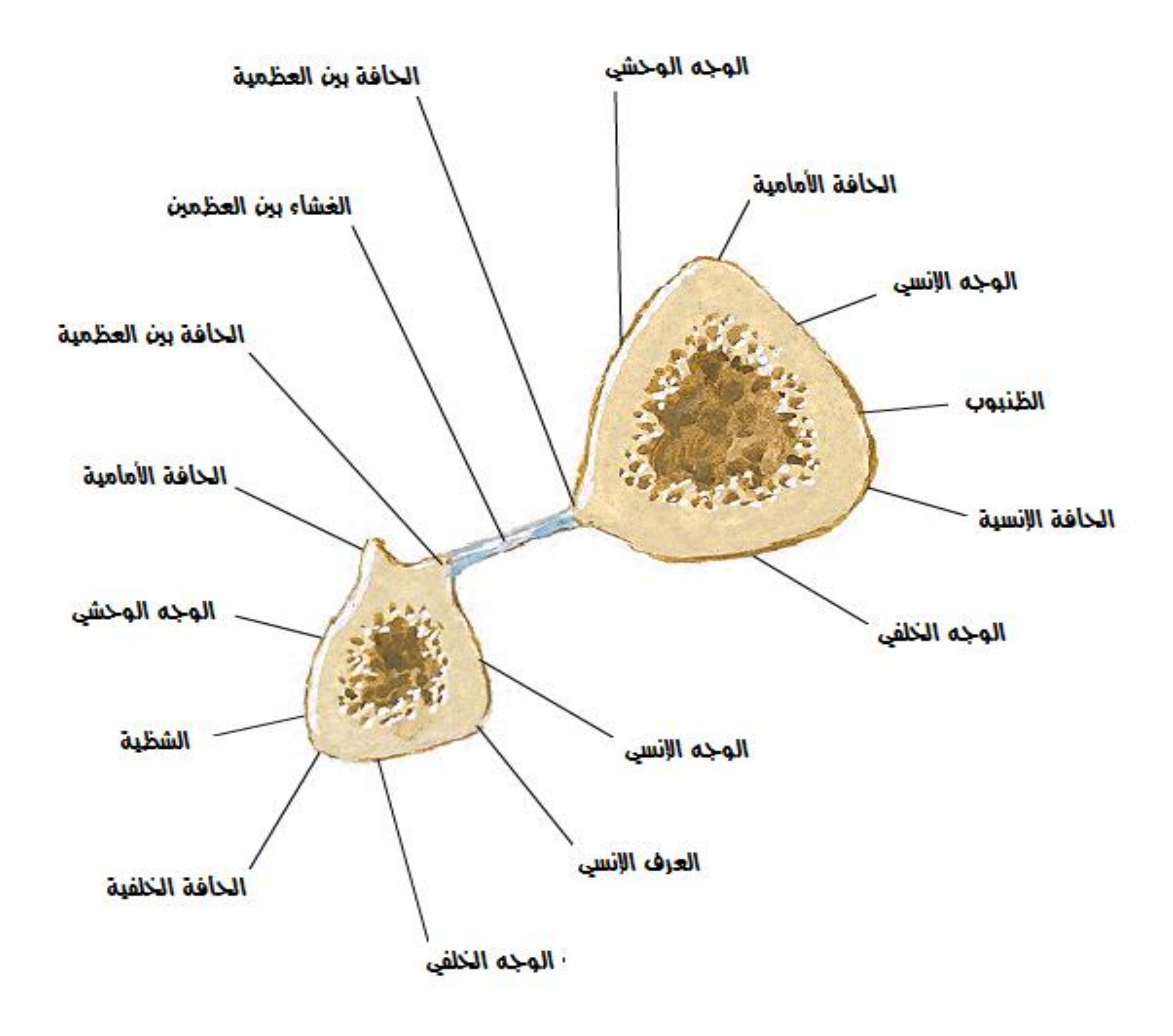
منظر علوي



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



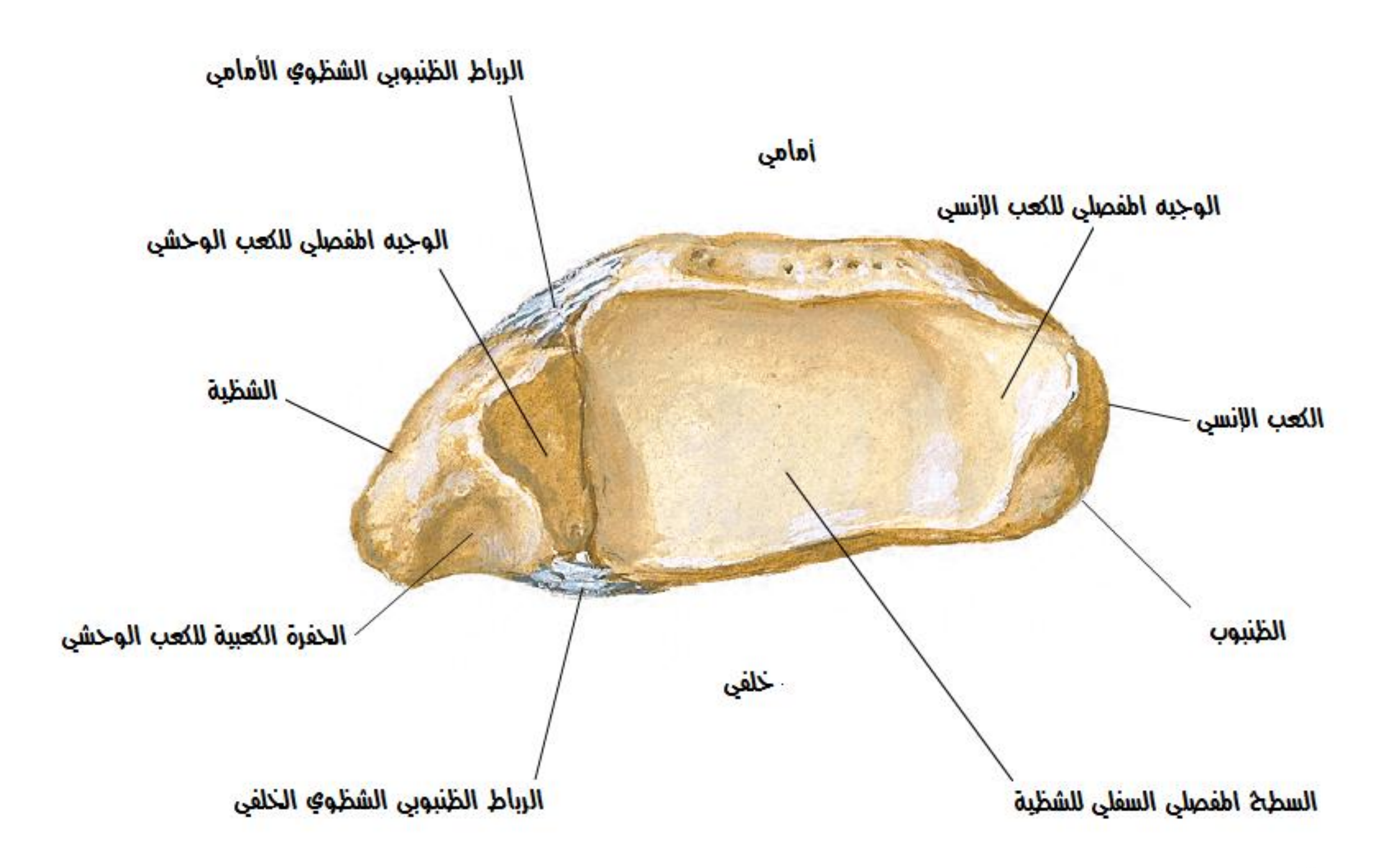
الشظية والظنبوب للقدم اليمنى
مقطع عرضي







الشظية والظنبوب للقدم اليمنى
منظر سفلي

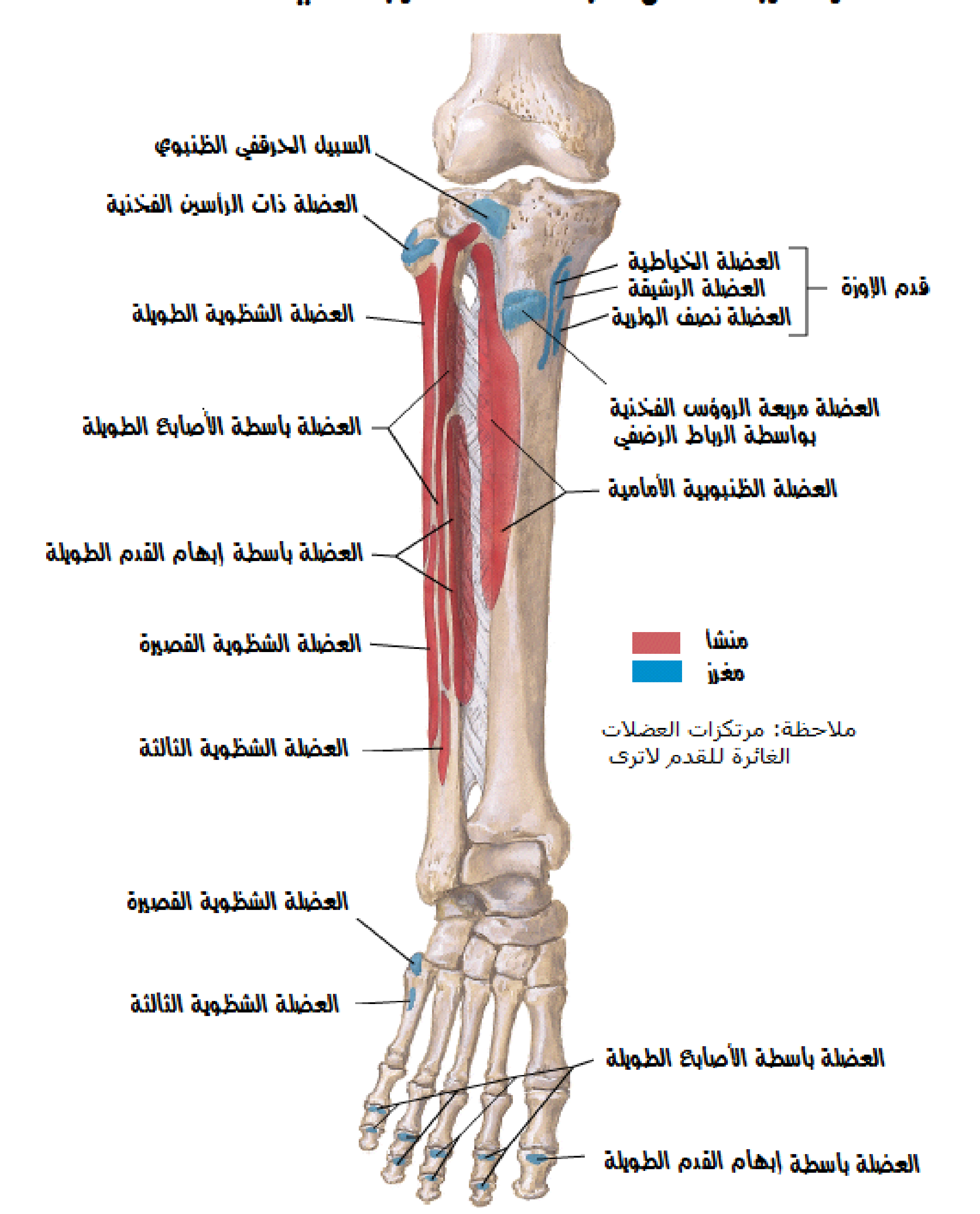




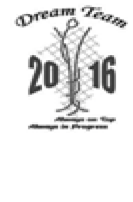
يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



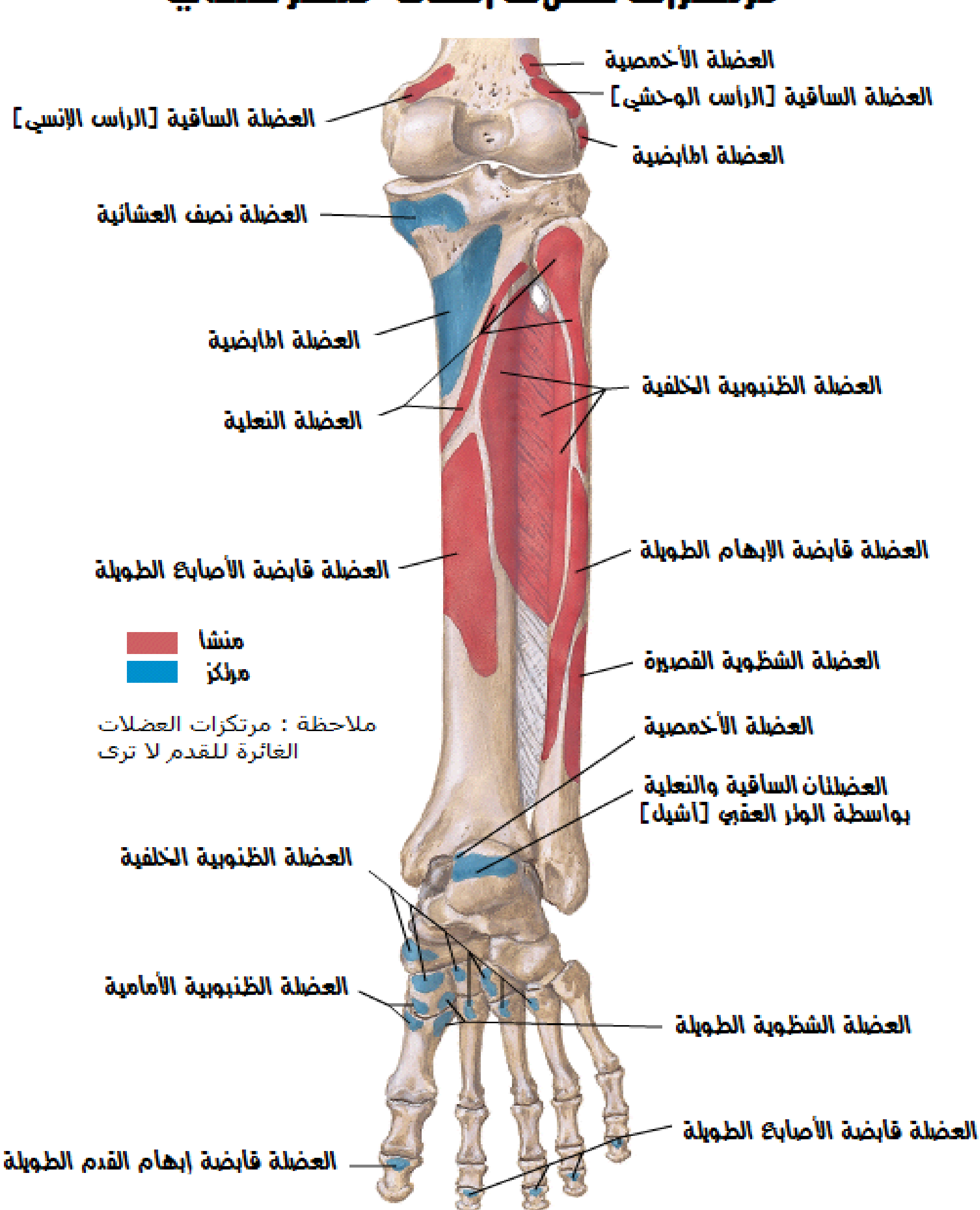
مرتكزات عضلات الساق : منظر إمامي







مرتكزات عضلات الساق : منظر خلفي

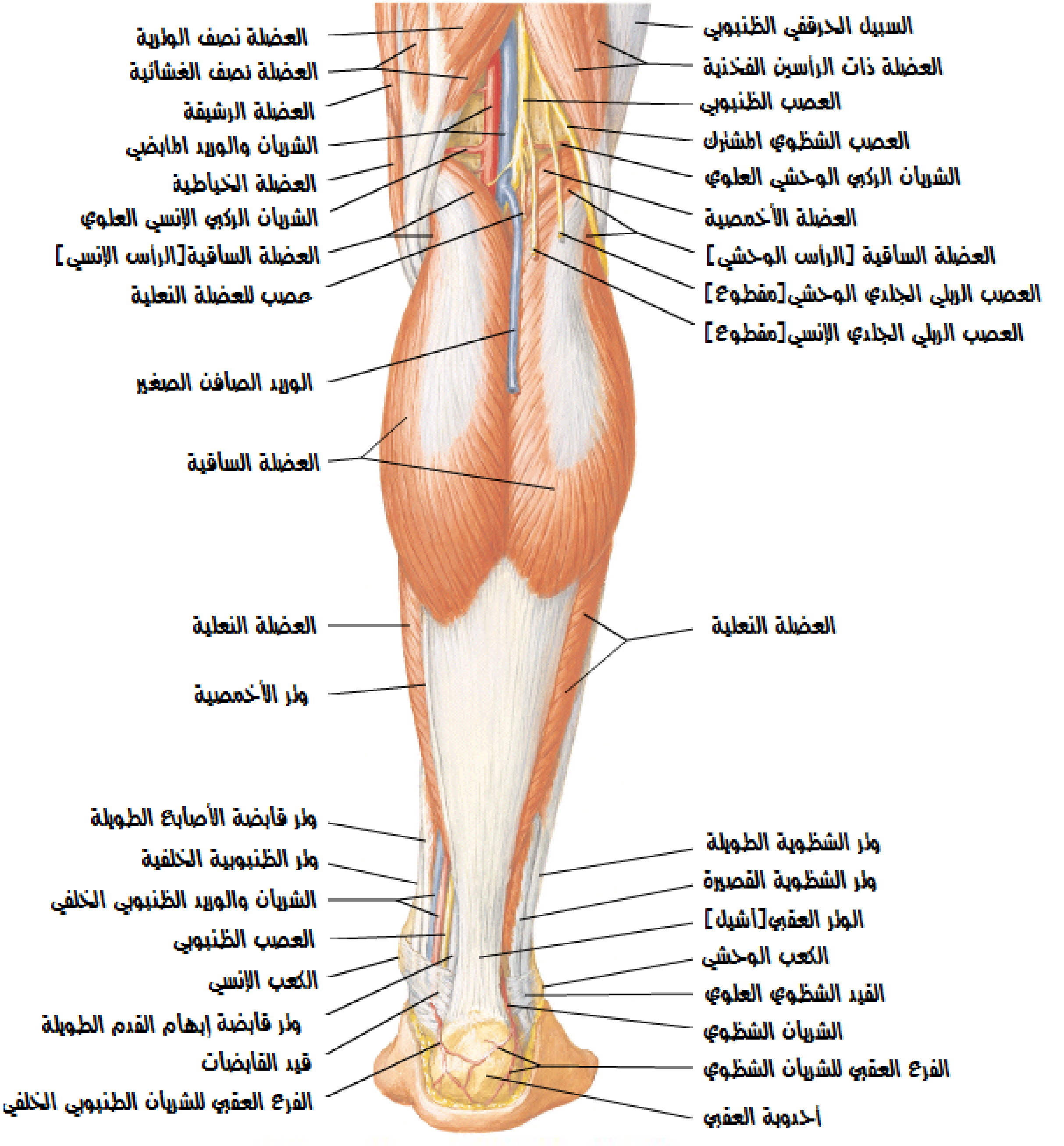




يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



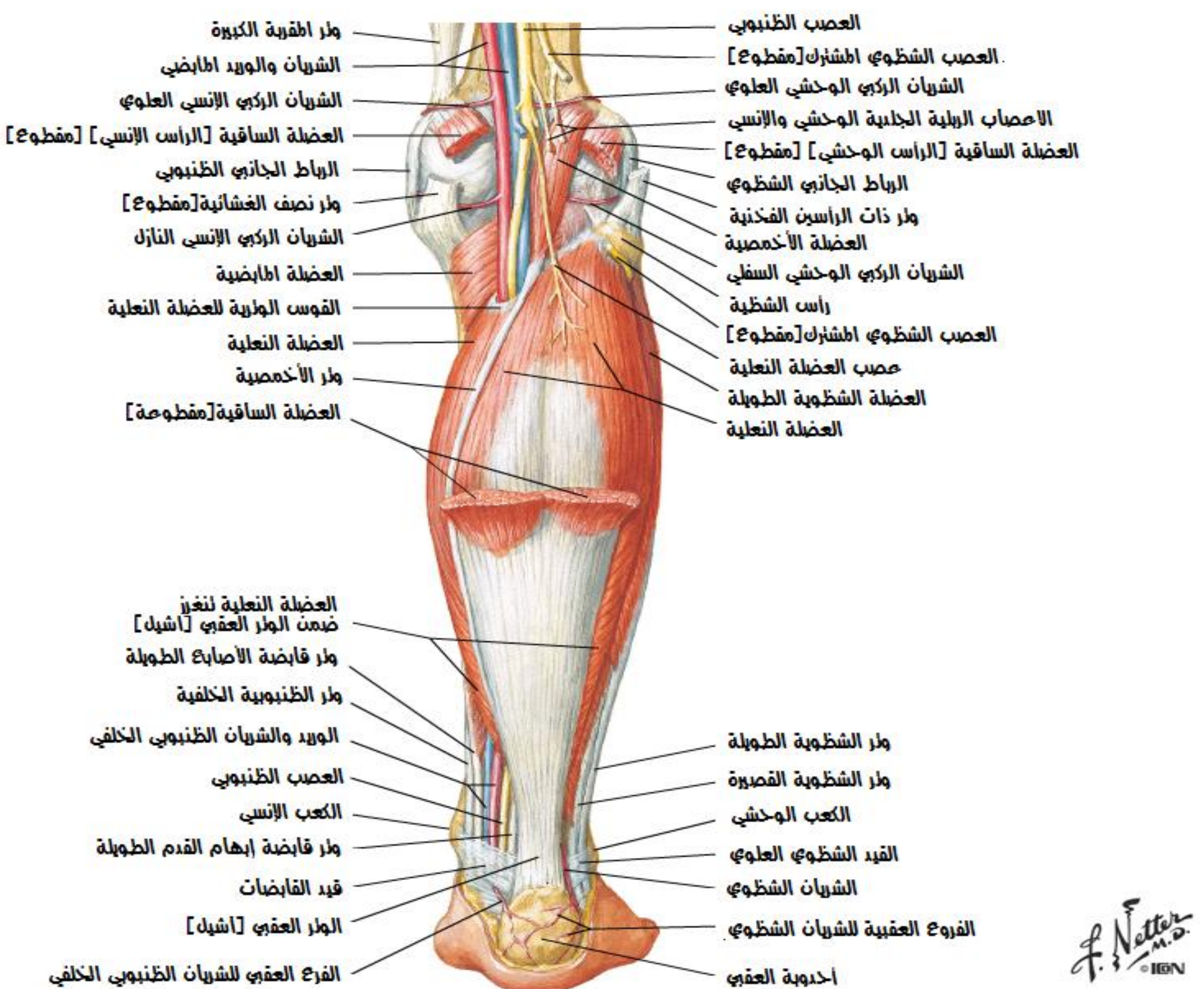
عضلات الساق [نشريح سطحي]
منظر خلفي







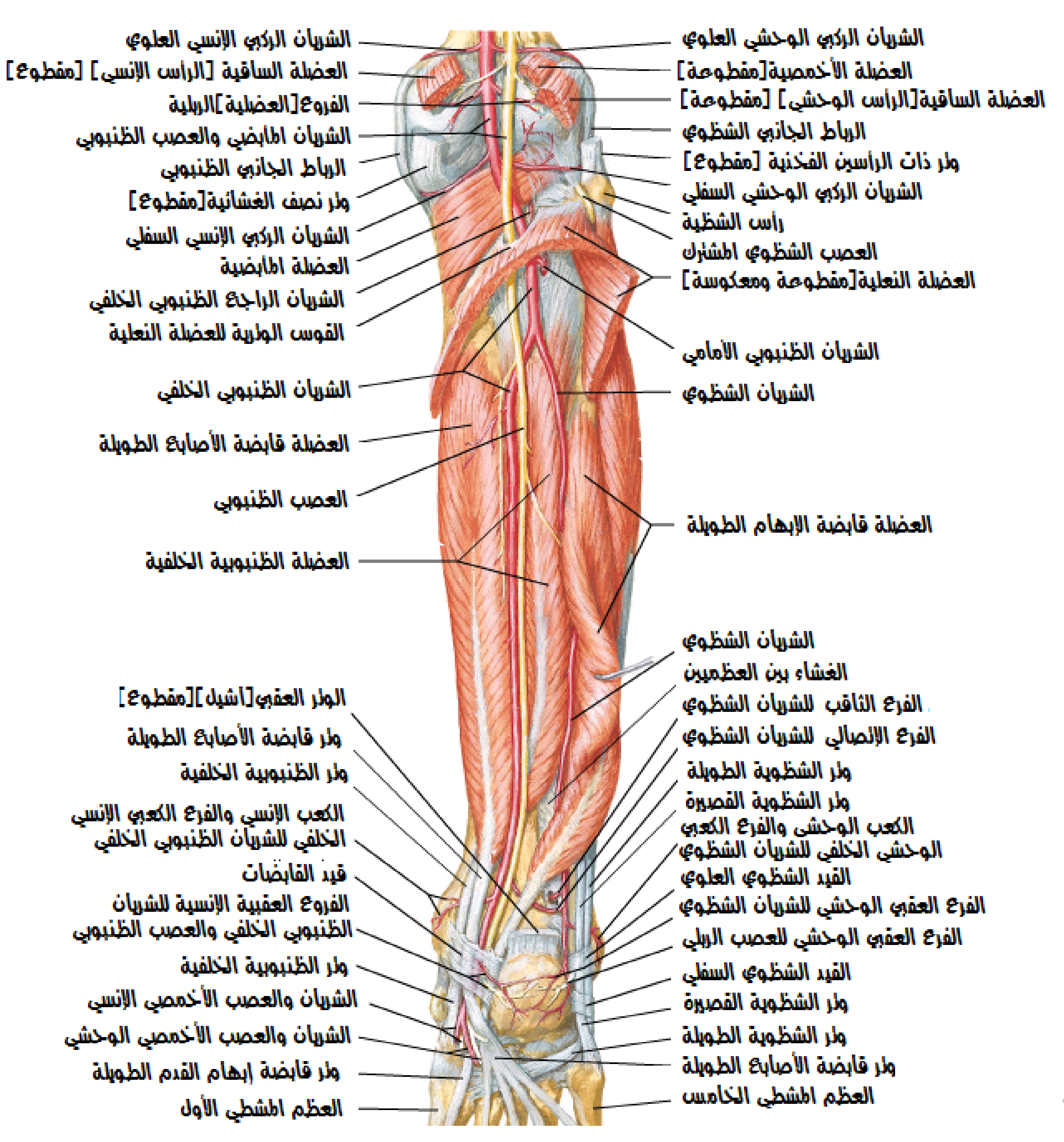
عضلات الساق [نشريح متوسط]
منظر خلفي



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

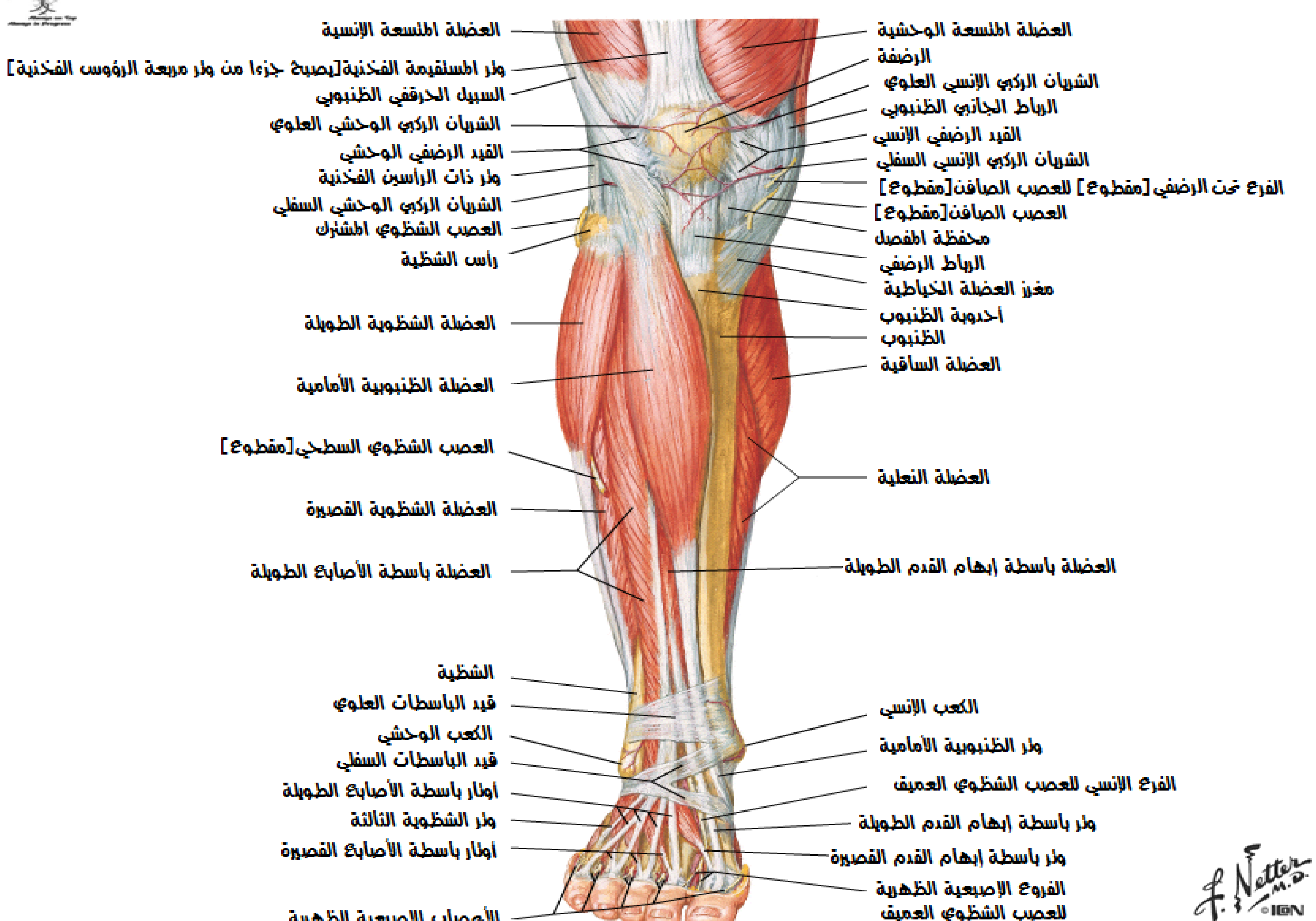


عضلات الساق : [تشريح عميق]
منظر خلفي



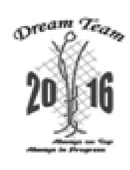


عضلات الساق [تشريح سطحي]
منظر امامي



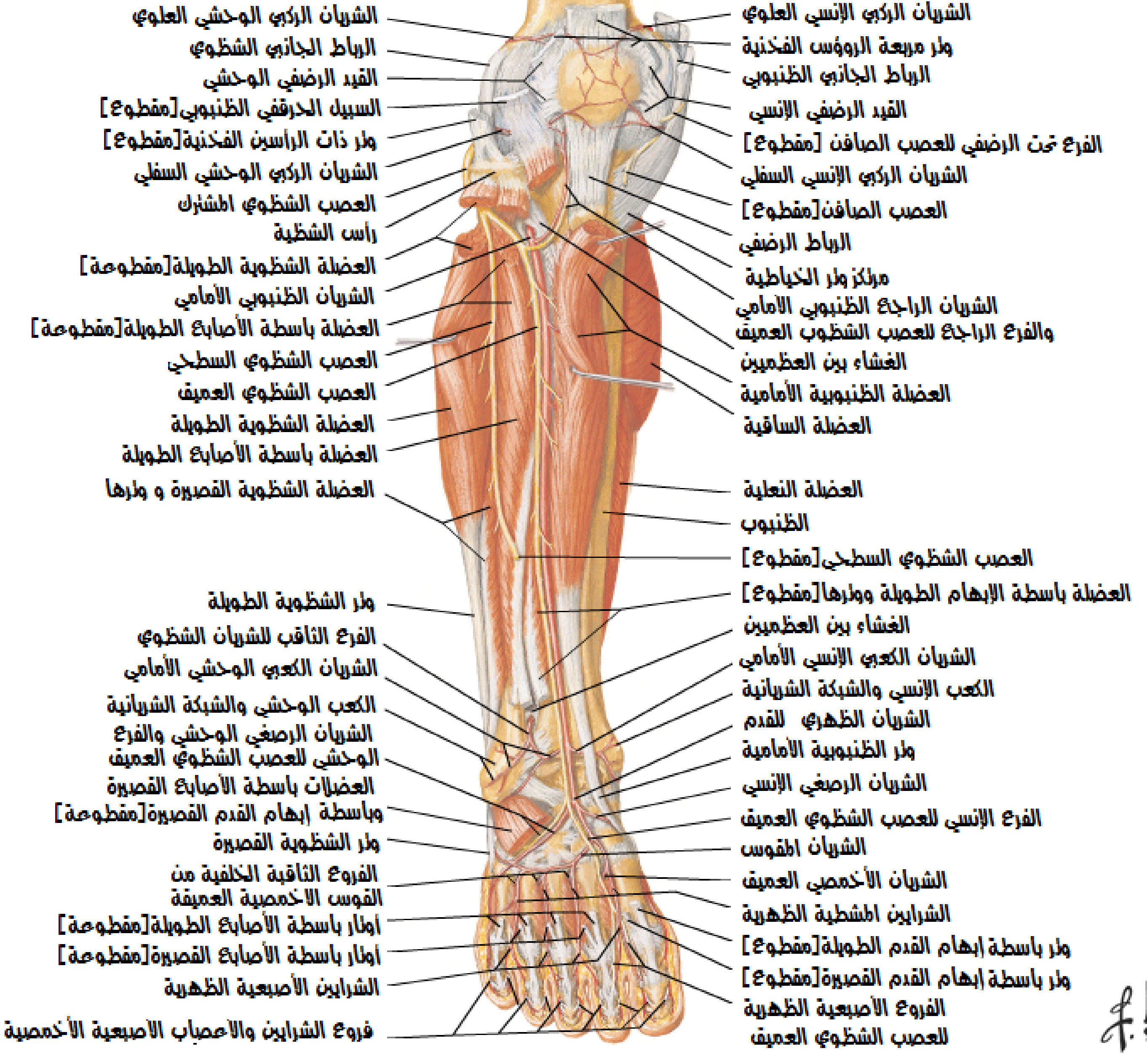
يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد



عضلات الساق [تشريح عميق]

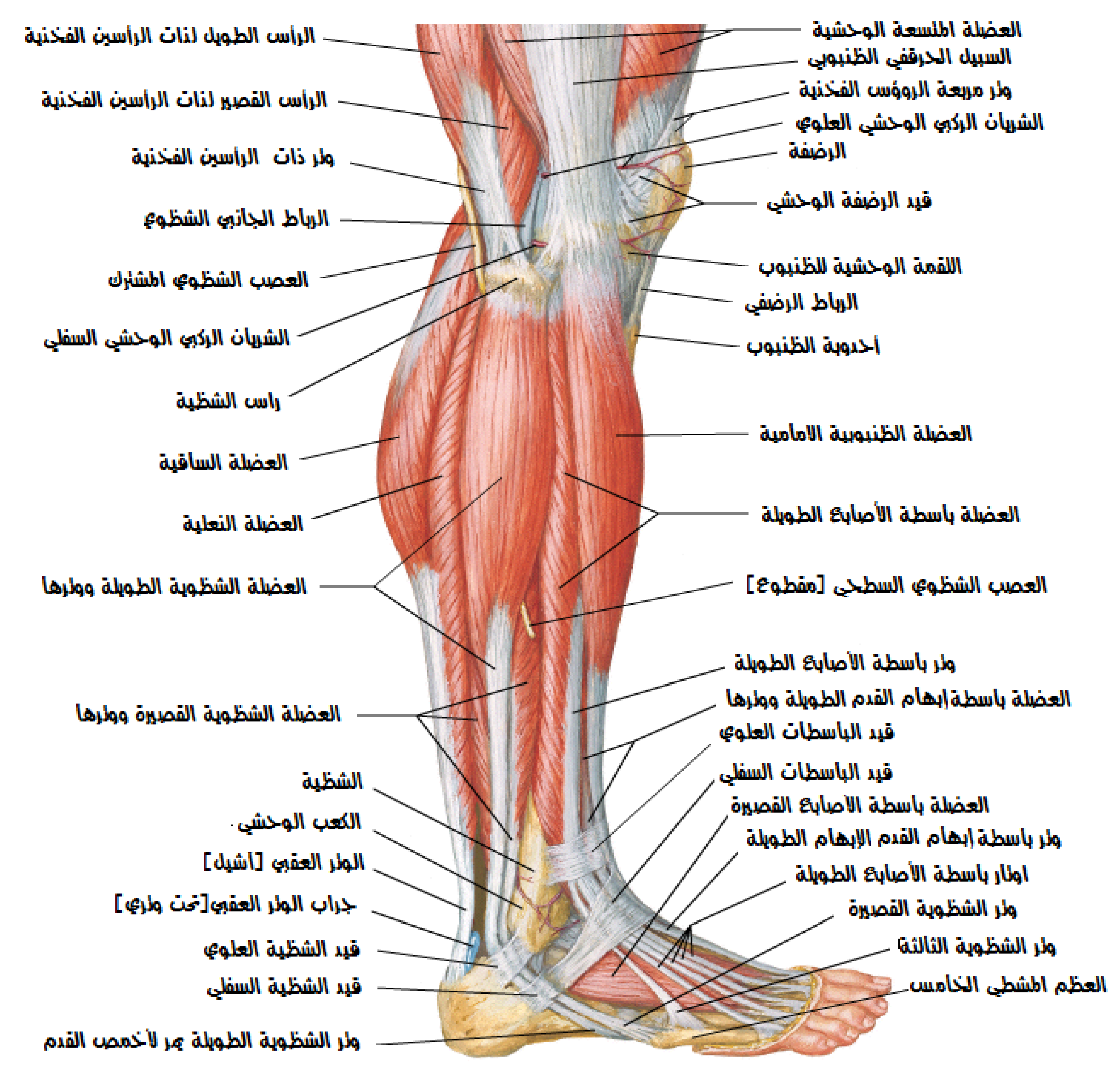
منظر إمامي





عضلات الساق

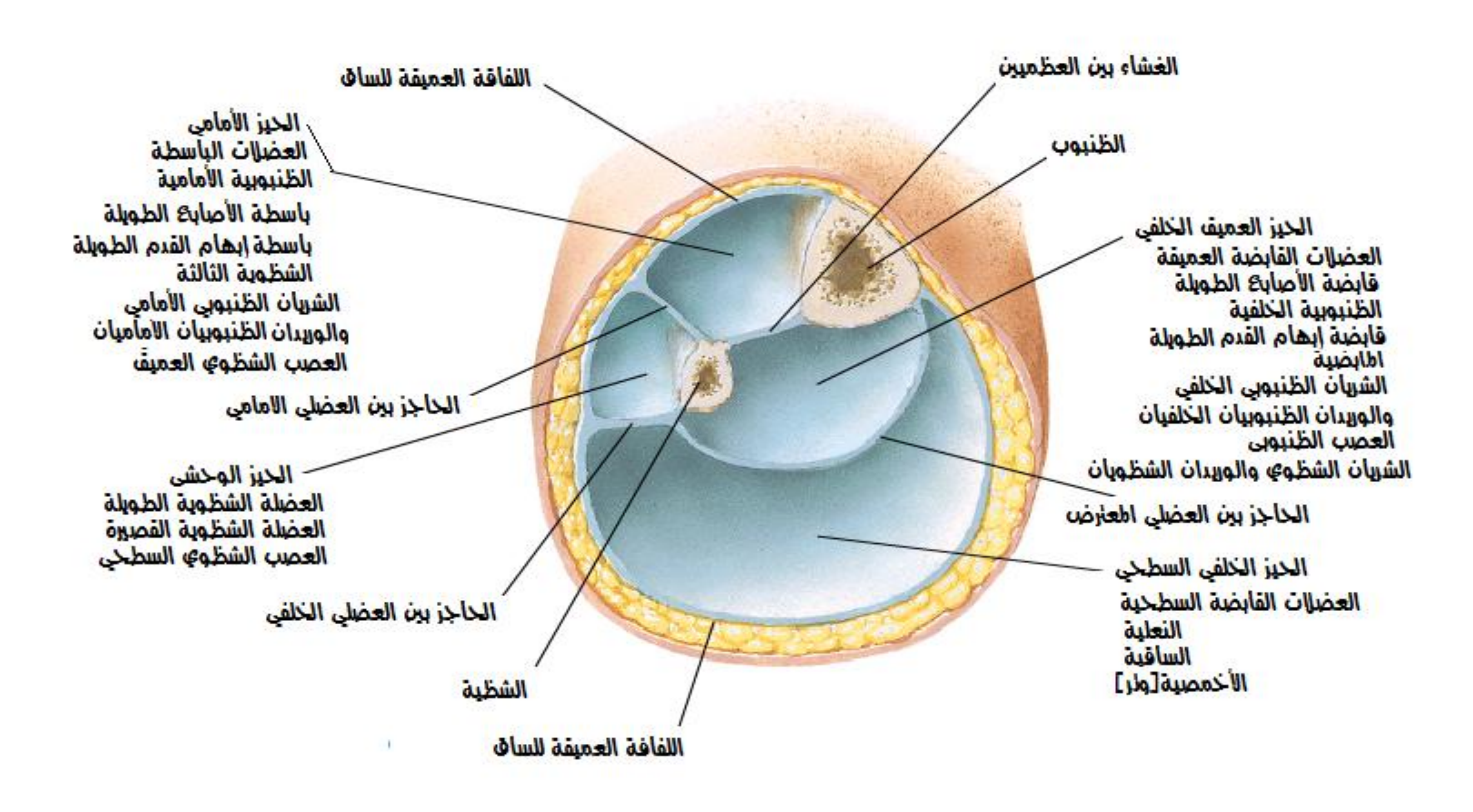
منظر جانبي



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

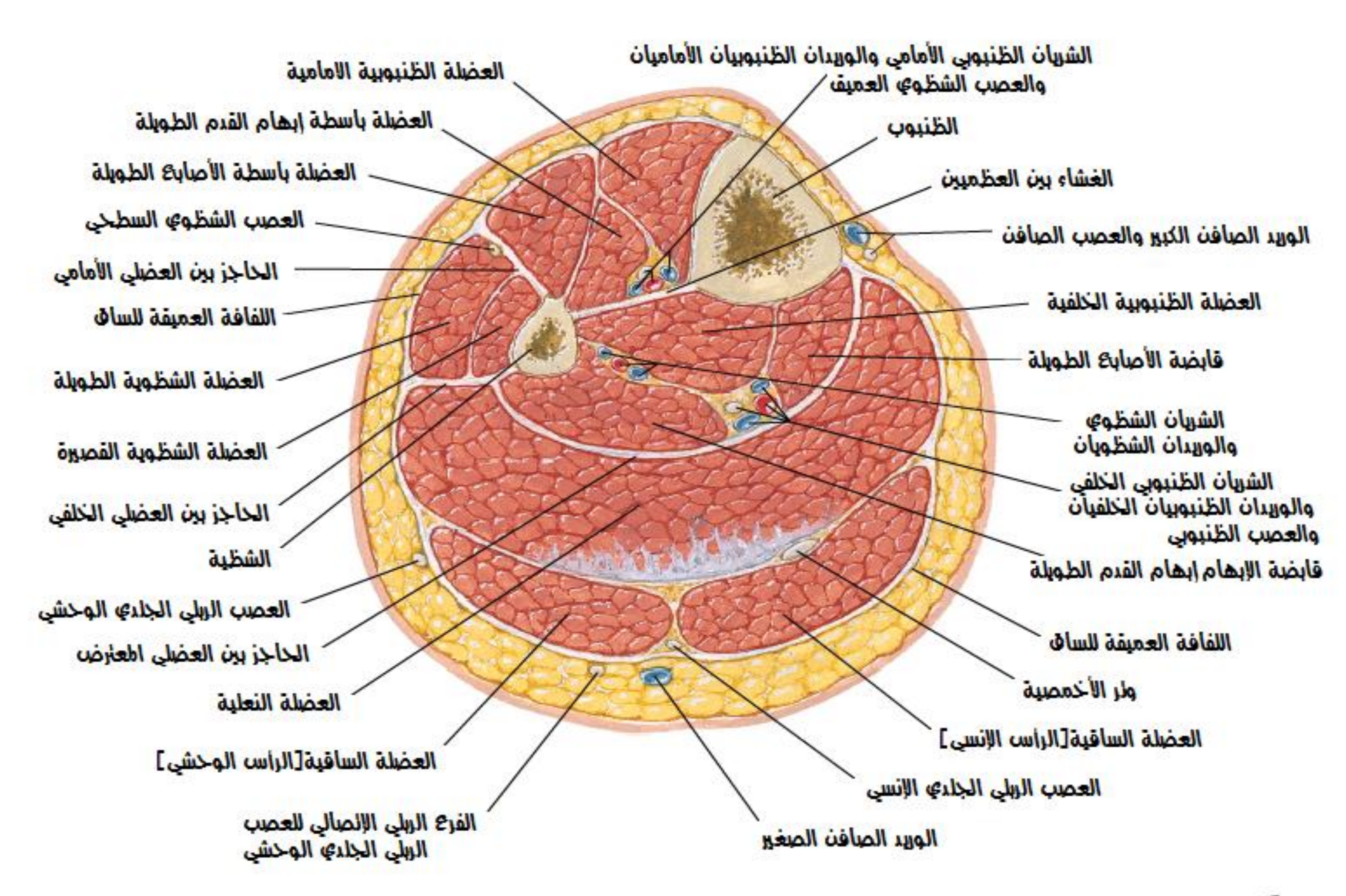


الساق
مقطع عرضي-الاحياز اللفافية



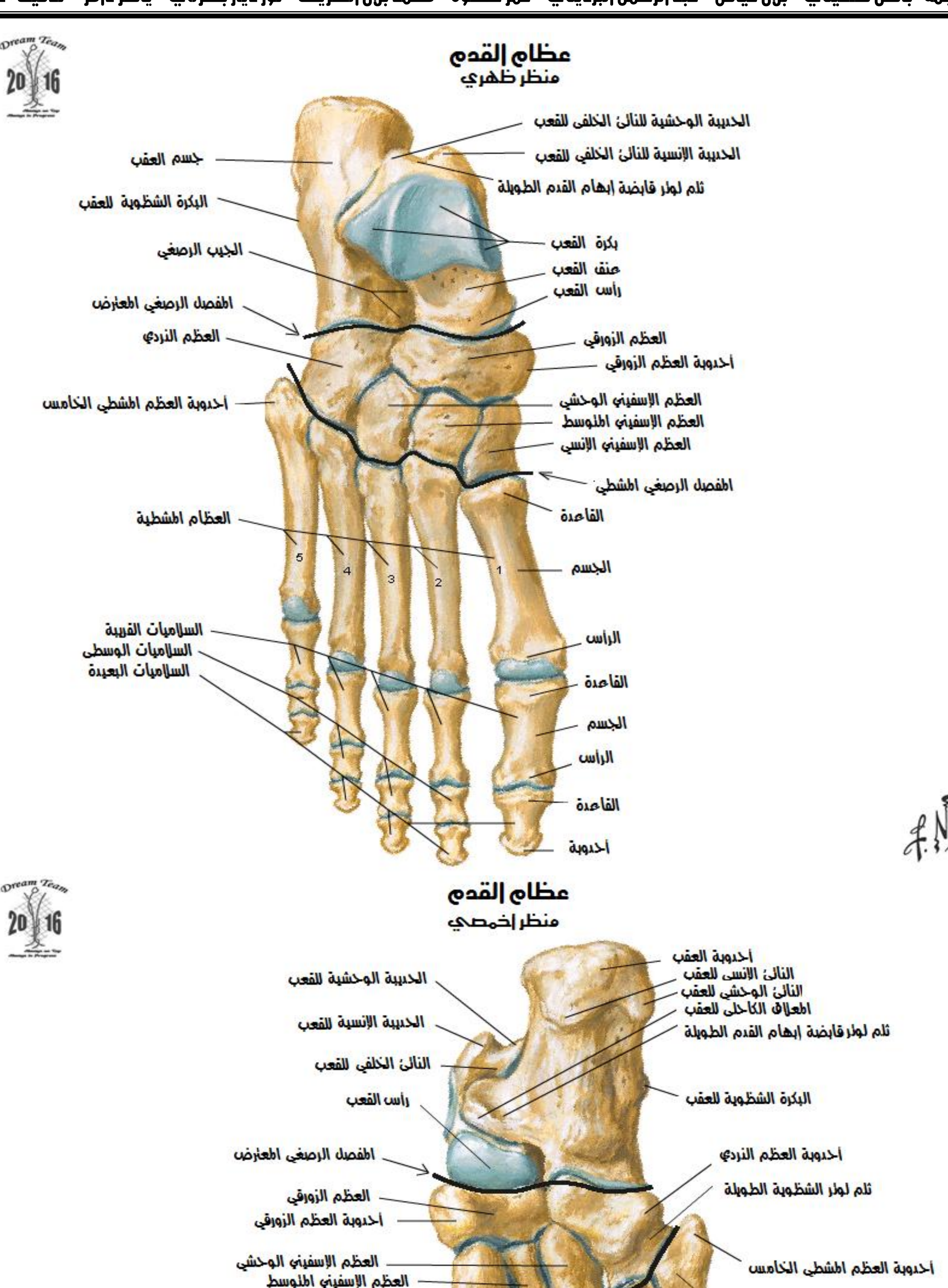


الساق
مقطع عرضي فقط فوق منتصف الساق



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

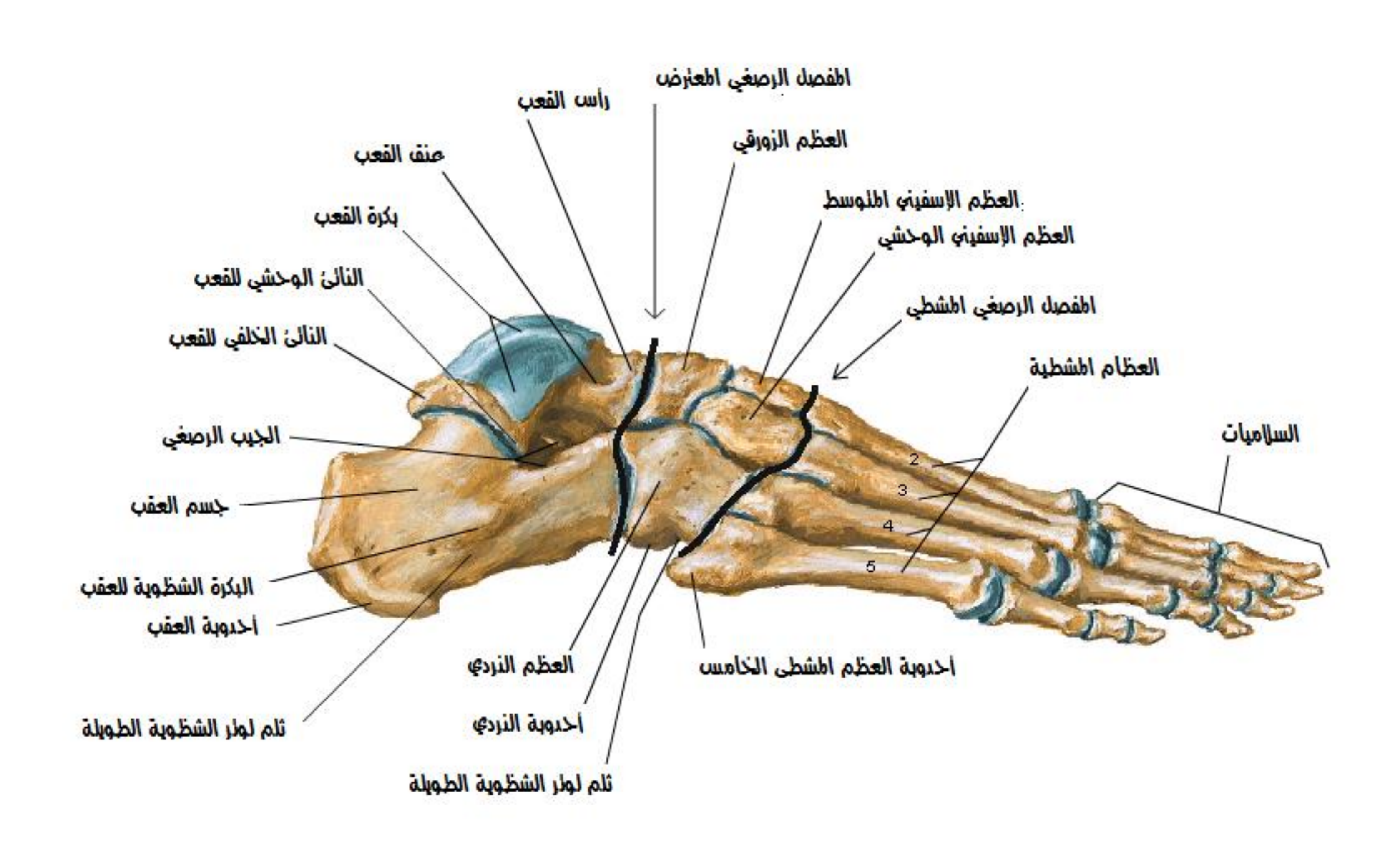
إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



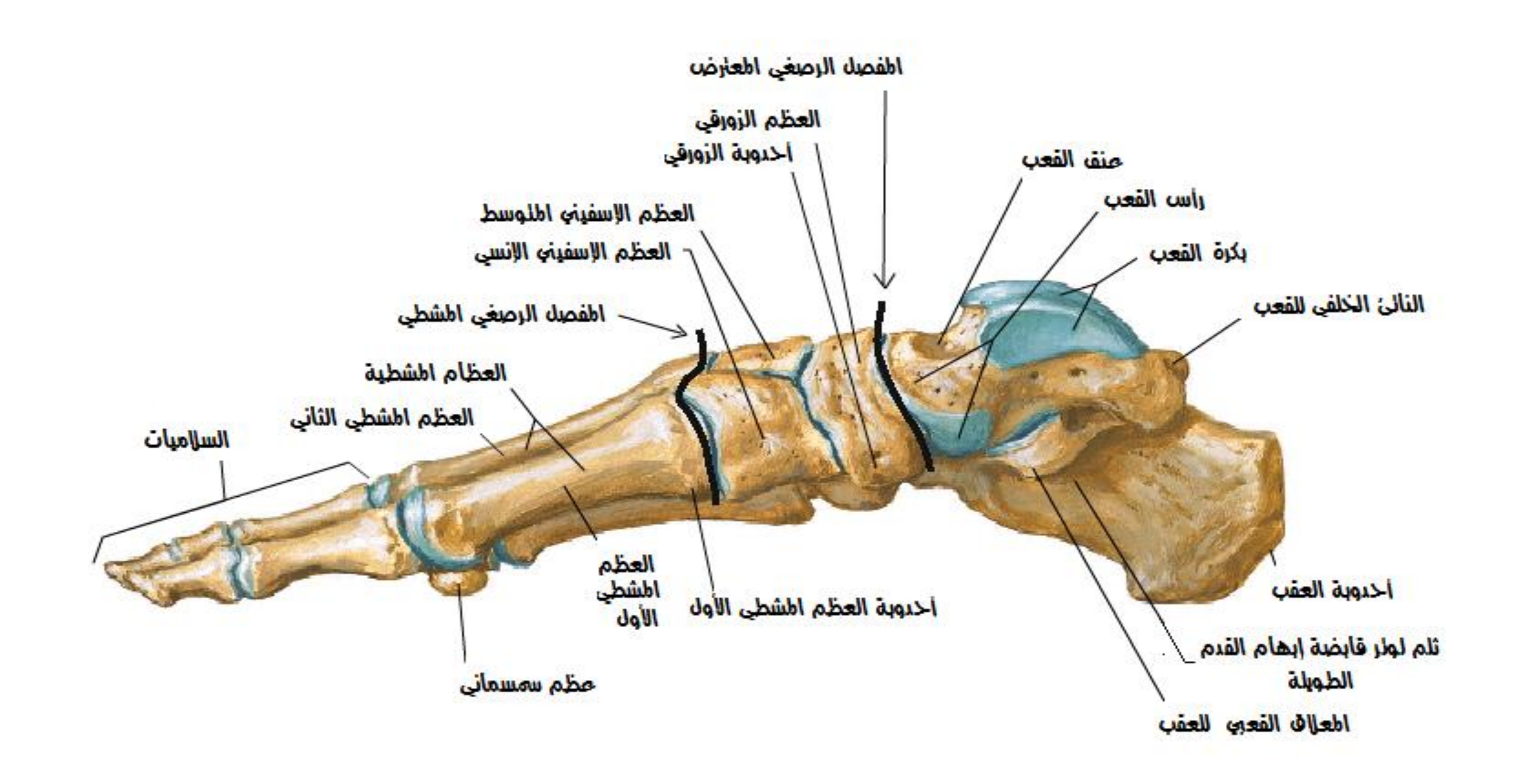
عظام القدم
منظر جانبي







عظام القدم
منظر إنسي

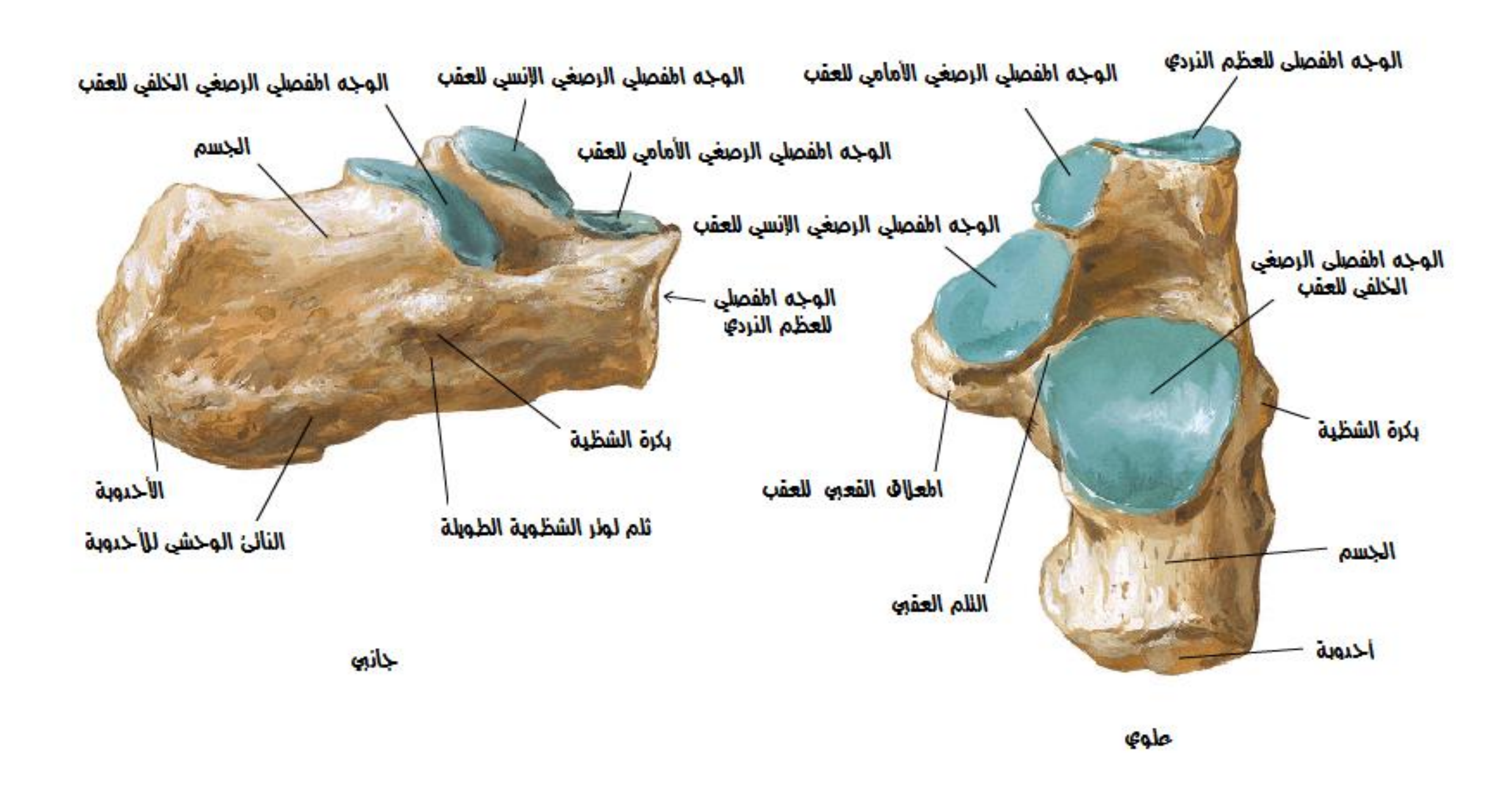




يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



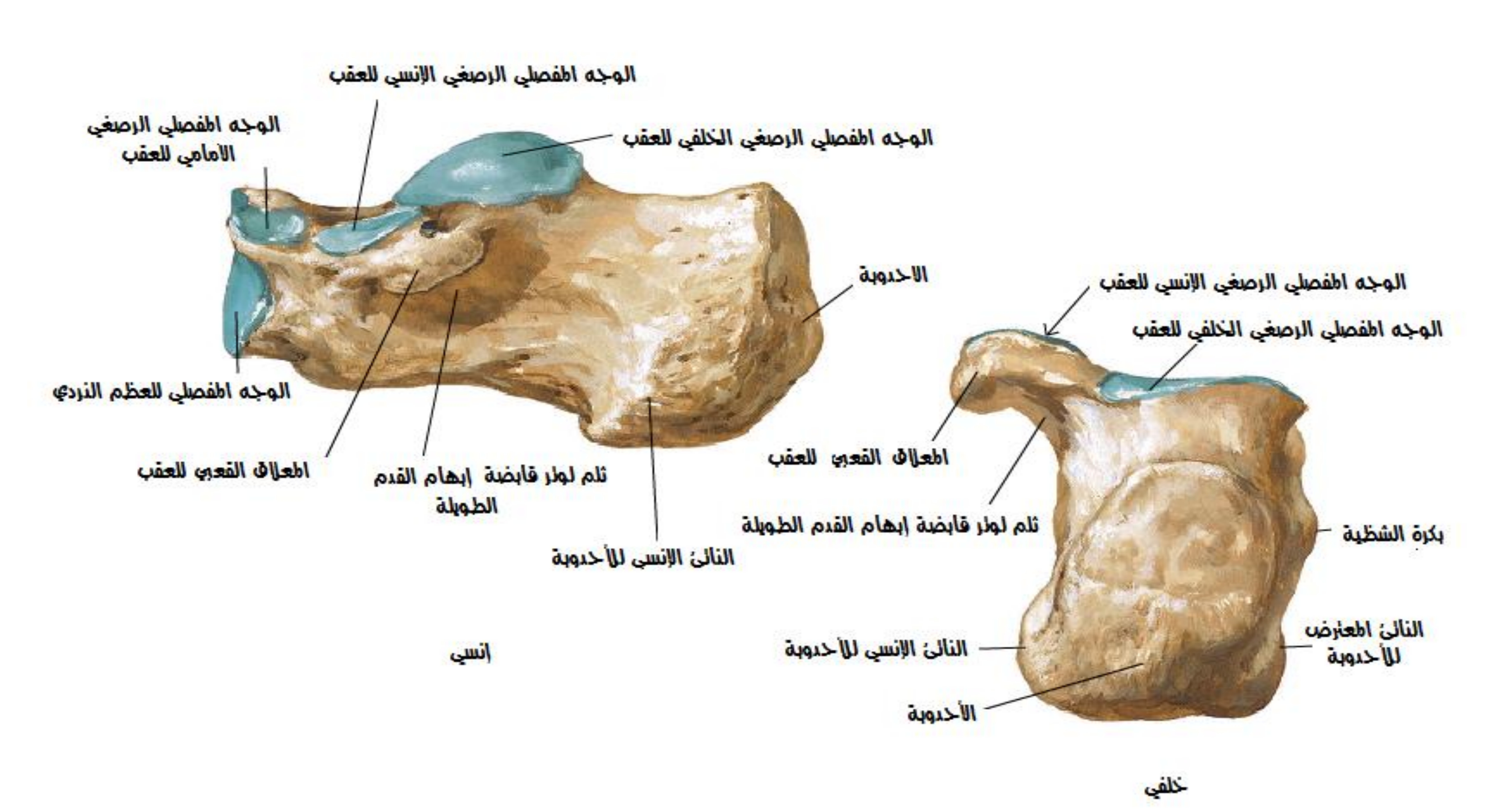
العقب للقدم اليمنى
منظر علوي وجانبي







العقب للقدم اليمنى
منظر إنسي وخلفي

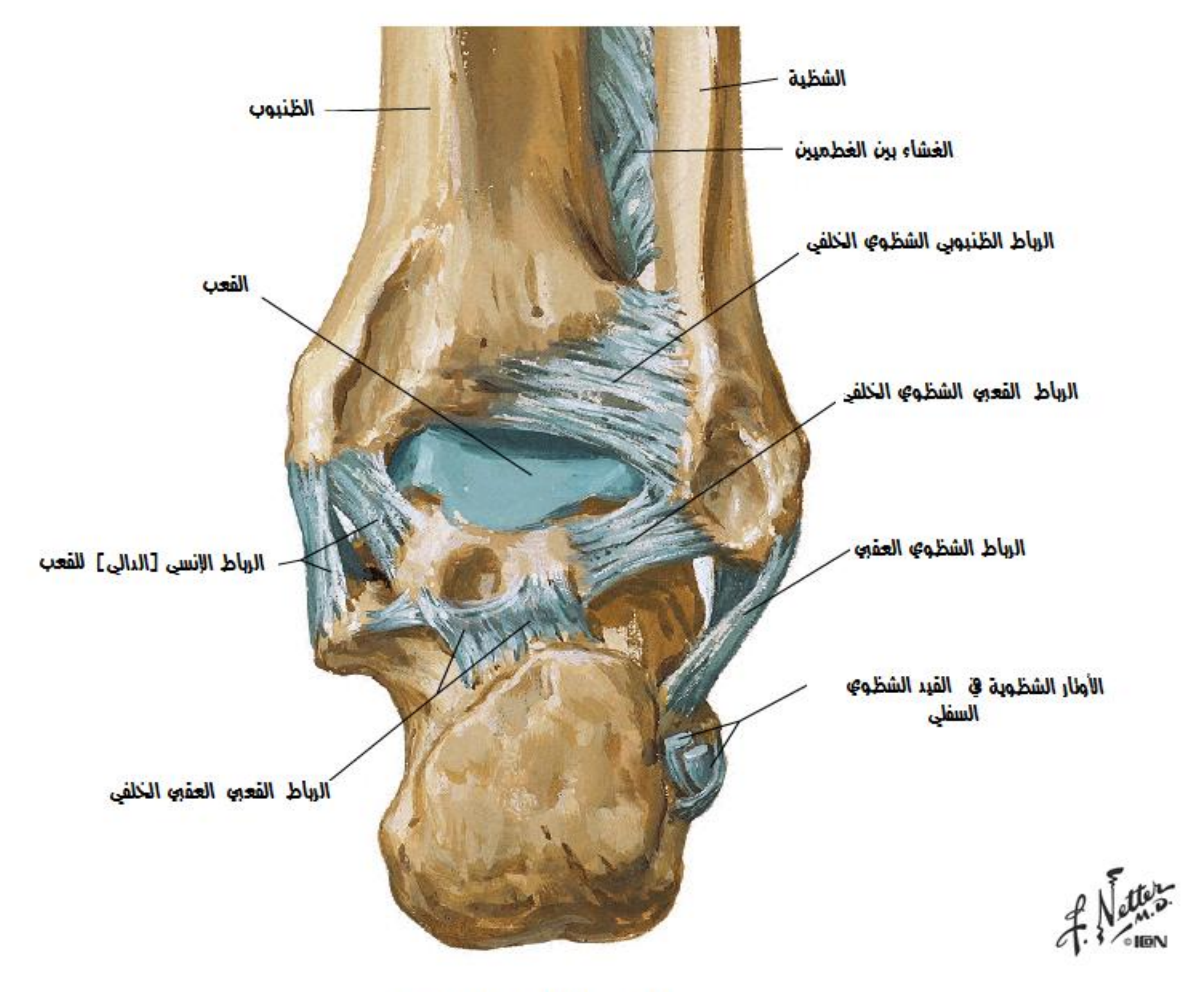




يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

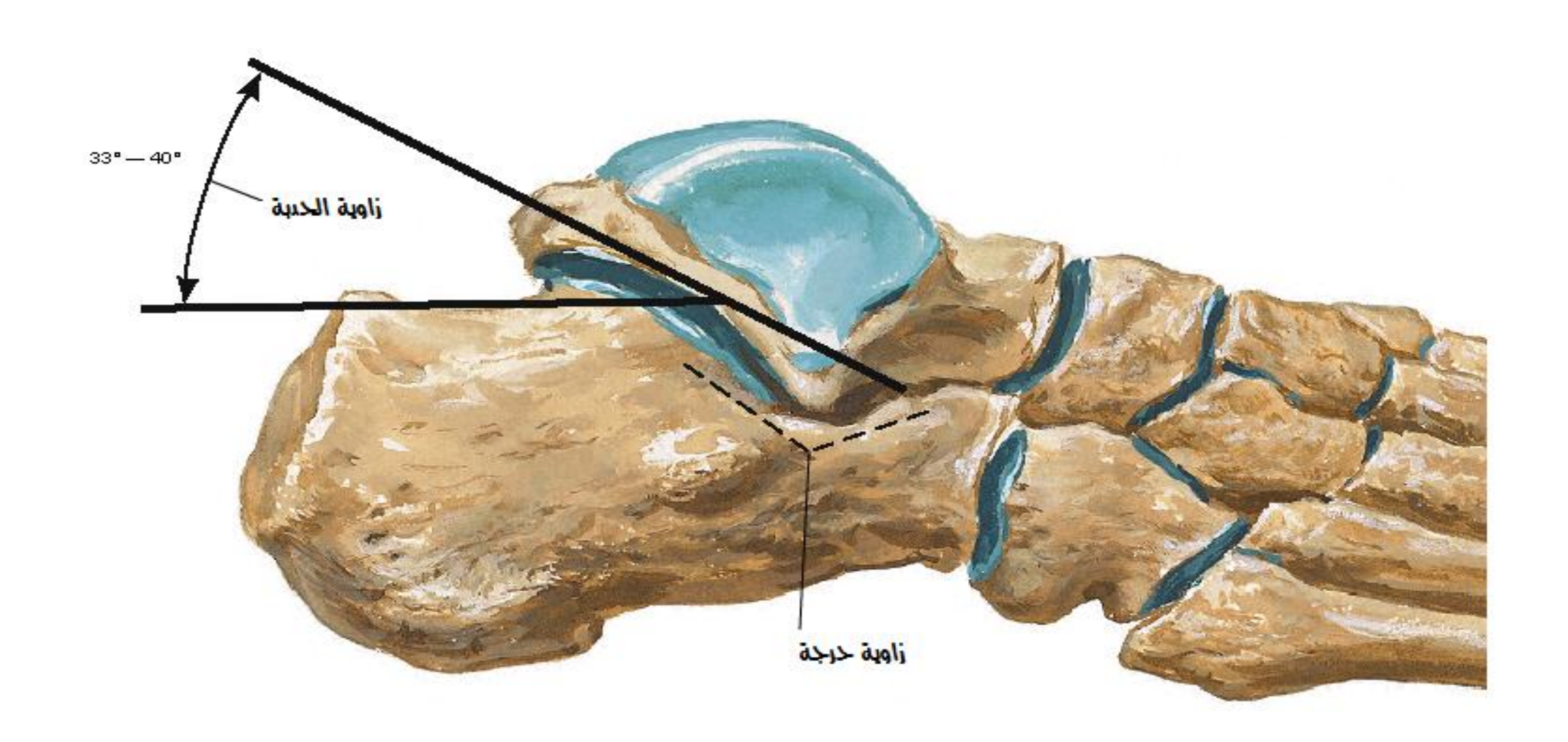


العقب للقدم اليمنى
منظر خلفي مع الاربطة





العقب للقدم اليمنى
العلاقة الوظيفية للعقب



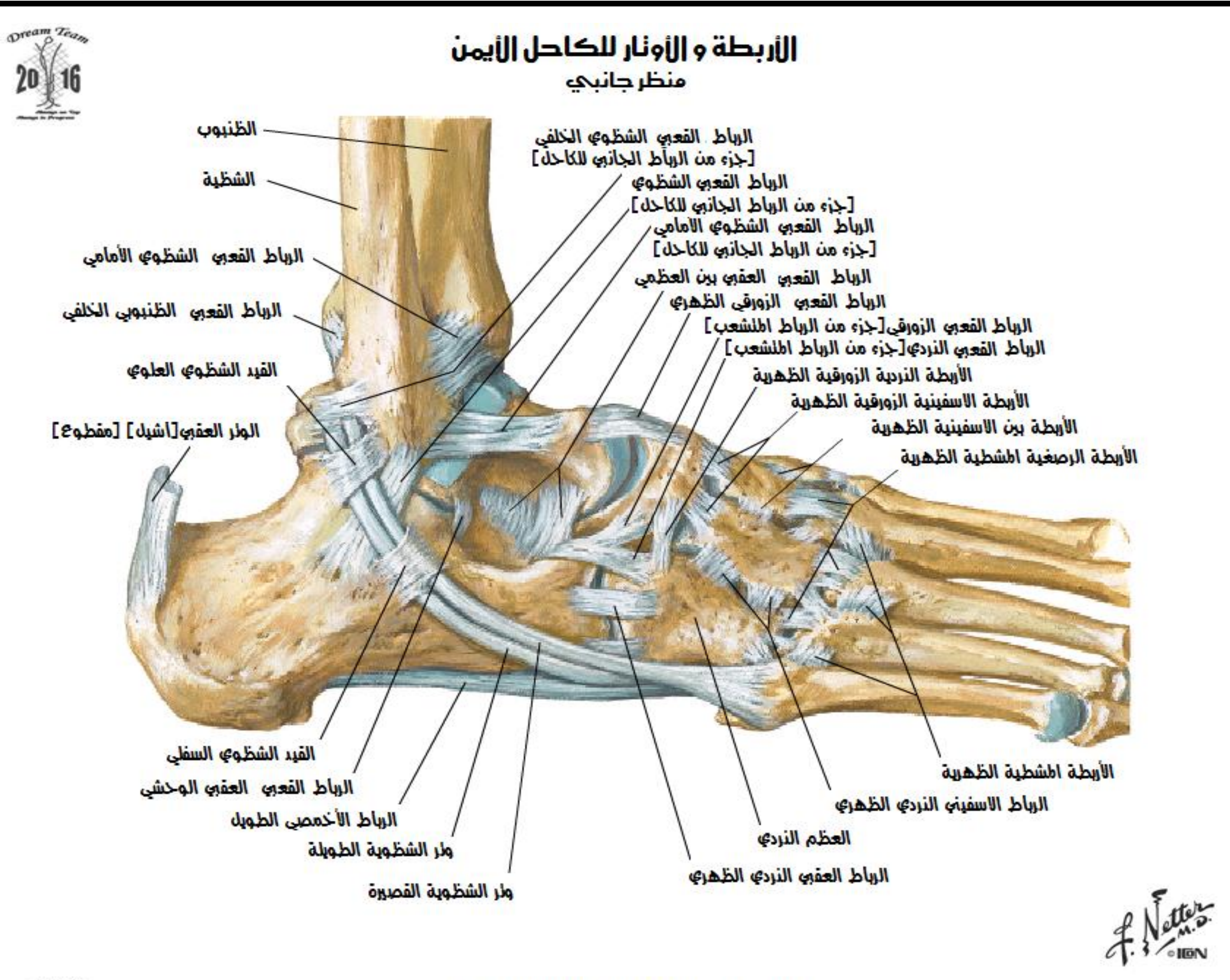


يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

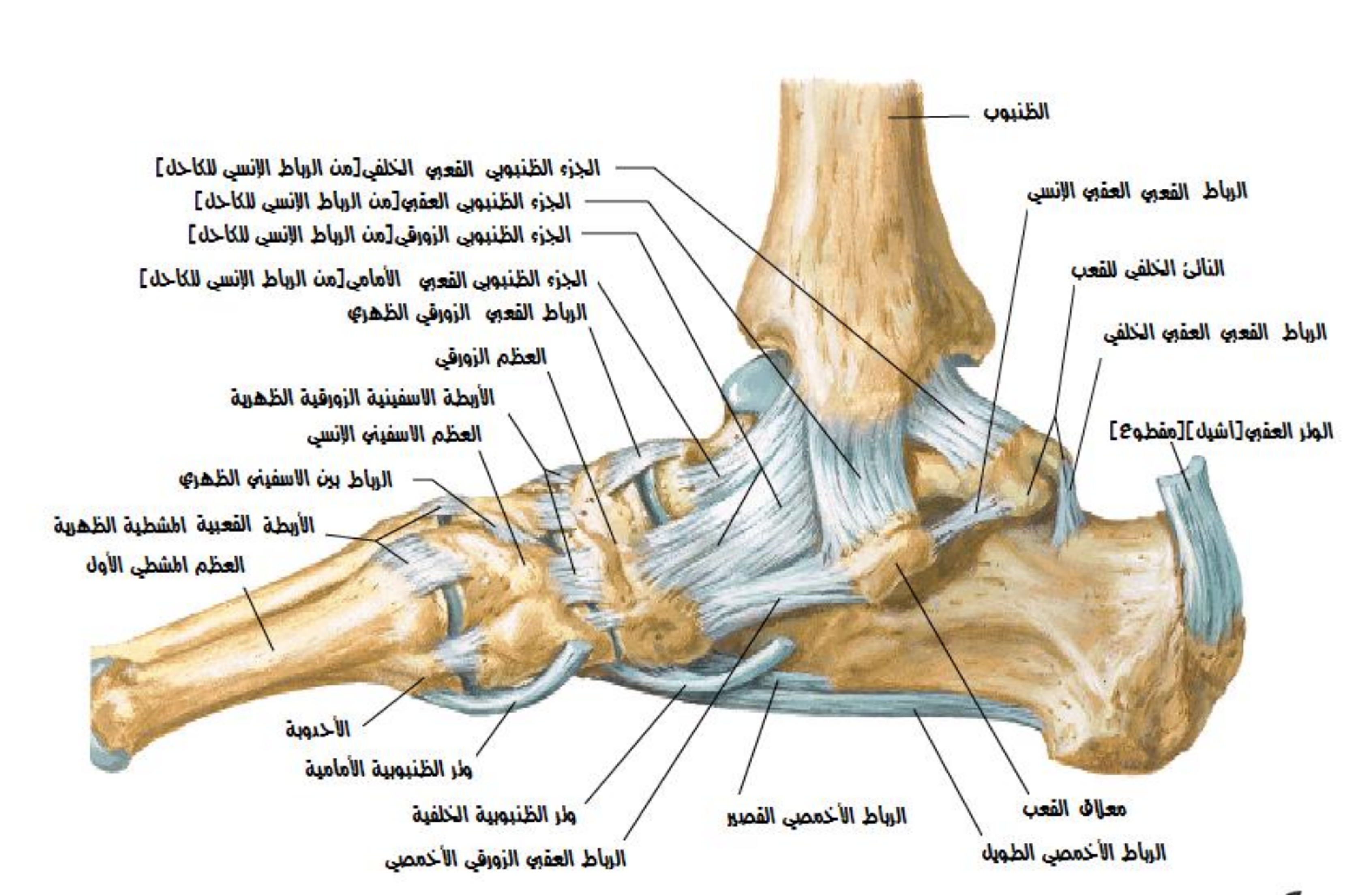


يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

الأربطة و الأوتار للكاحل الأيمن
منظر جانبي



الأربطة والأوتار للكاحل الأيمن
منظر إنسي



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

الأربطة والأوتار للقدم

منظر إخمصي

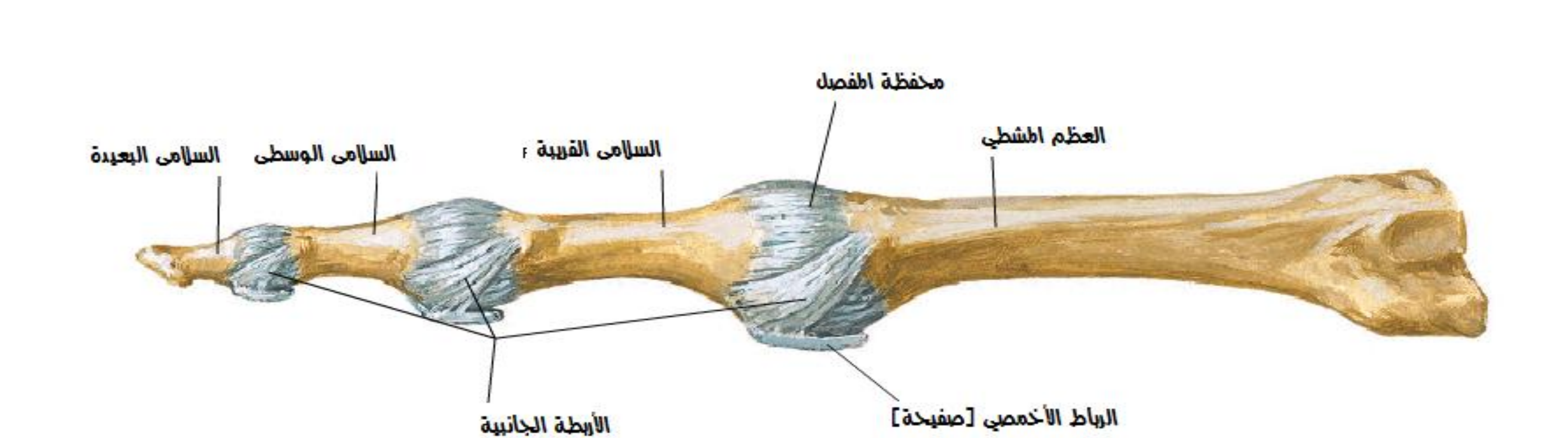
وتر قابضة الأصابع الطويلة للإصبع الثاني [مقطوع]
وتر قابضة الأصابع القصيرة للإصبع الثاني[مقطوع]
السلامى الرابعة البعيدة
السلامى الرابعة الوسطى
الأربطة المشطية المعترضة العميقة
السلامى الخامسة القريبة
وتر الخراطينية الرابعة[مقطوع]
أوتار مبعدة الإصبع الصغرى وقابضة الإصبع الصغرى القصيرة[مقطوعة]
الأربطة الأخمصية[صفائح]
العضلات بين المشطية[مقطوعة]
العظم المشطي الخامس
الأربطة المشطية الأخمصية
أحدوبة العظم المشطي الخامس
وتر الشظوية القصيرة
العظم النردي
وتر الشظوية الطويلة
أحدوبة العظم النردي
الرباط الأخمصي الطويل
الرباط العقبي النردي[الأخمصي القصير] الأخمصي
العقب
الناتئ الإنسي لأحدوبة العقب
الناتئ الوحشي لأحدوبة العقب
أحدوبة العقب

السلامى البعيدة للإبهام
المفصل بين السلامي
وتر قابضة إبهام القدم الطويلة[مقطوع]
السلامى القريبة للإبهام
المفصل السلامي المشطي
العظام السمسمانية
أوتار مبعدة الإبهام والرأس الإنسي لقابضة الإبهام القصيرة[مقطوعة]
أوتار مقربة الإبهام والرأس الوحشي لقابضة الإبهام القصيرة[مقطوعة]
العظم المشطي الأول
الأربطة الكاحلية المشطية الأخمصية
العظم الاسفيني الإنسي
وتر الظنبوبية الأمامية [مقطوع]
الرباط الاسفيني الزورقي الأخمصي
الرباط النردي الزورقي الأخمصي
أحدوبة العظم الزورقي
الرباط العقبي الزورقي الأخمصي
وتر الظنبوبية الخلفية
وتر قابضة الأصابع الطويلة [مقطوع]
معلاق القعب
وتر قابضة إبهام القدم الطويلة[مقطوع]
الناتئ الخلفي للقعب [الحديبات الإنسية والوحشية]



المفاصل بين السلاميات والمفاصل السلامية المشطية

منظر جانبي

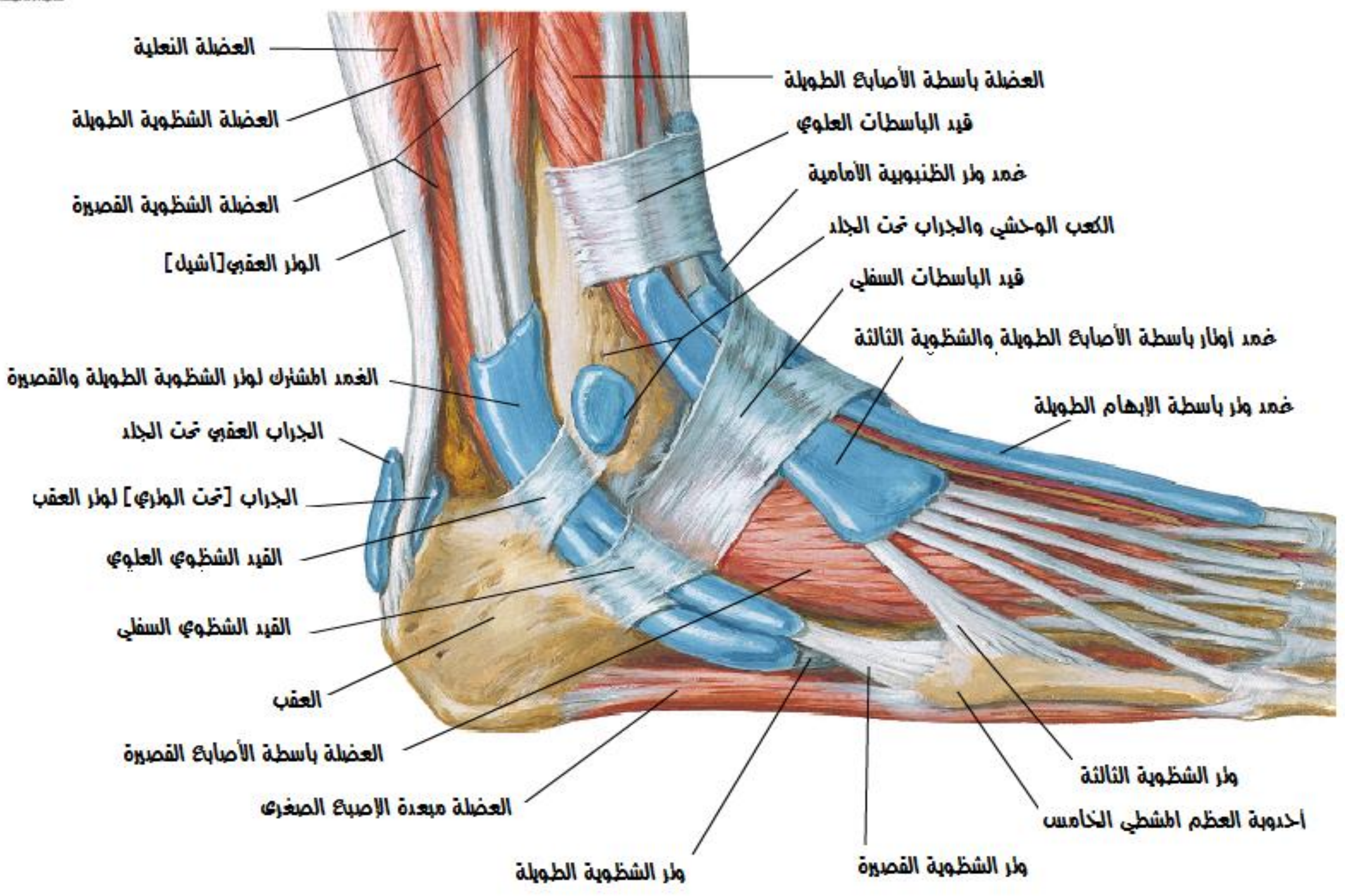




يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



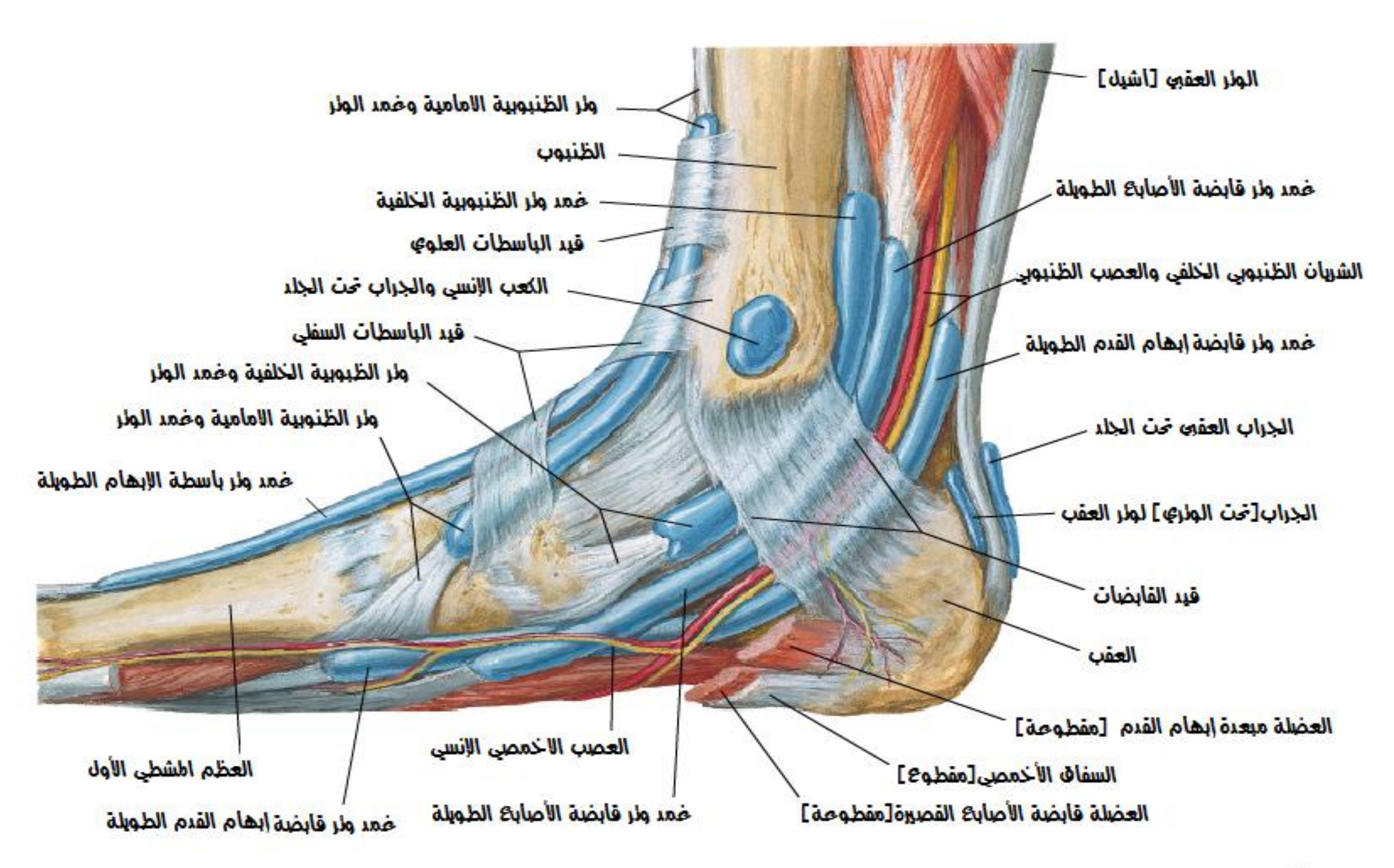
إغماد أوتار الكاحل
منظر جانبي







إغماد أوتار الكاحل
منظر إنسي



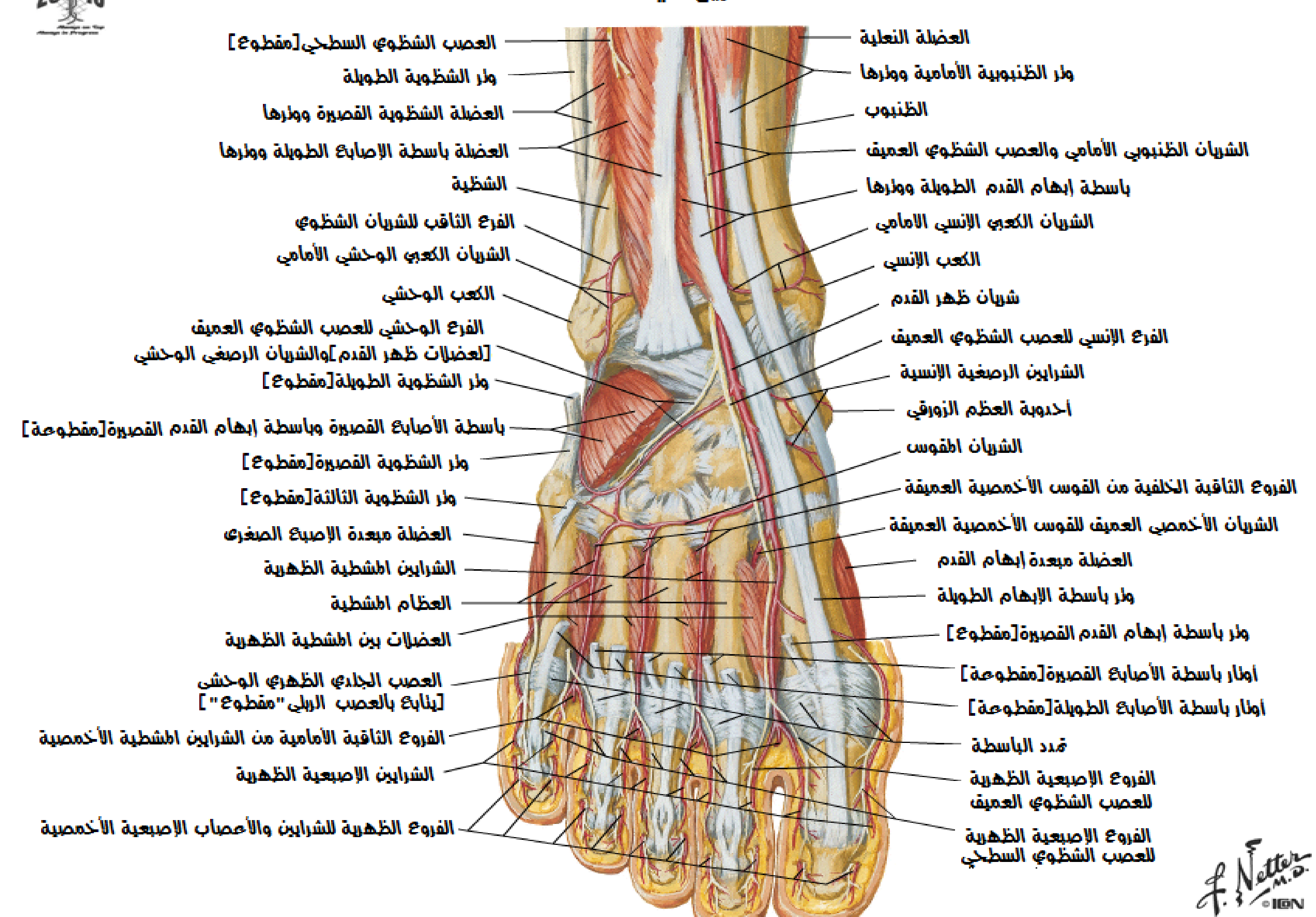


يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

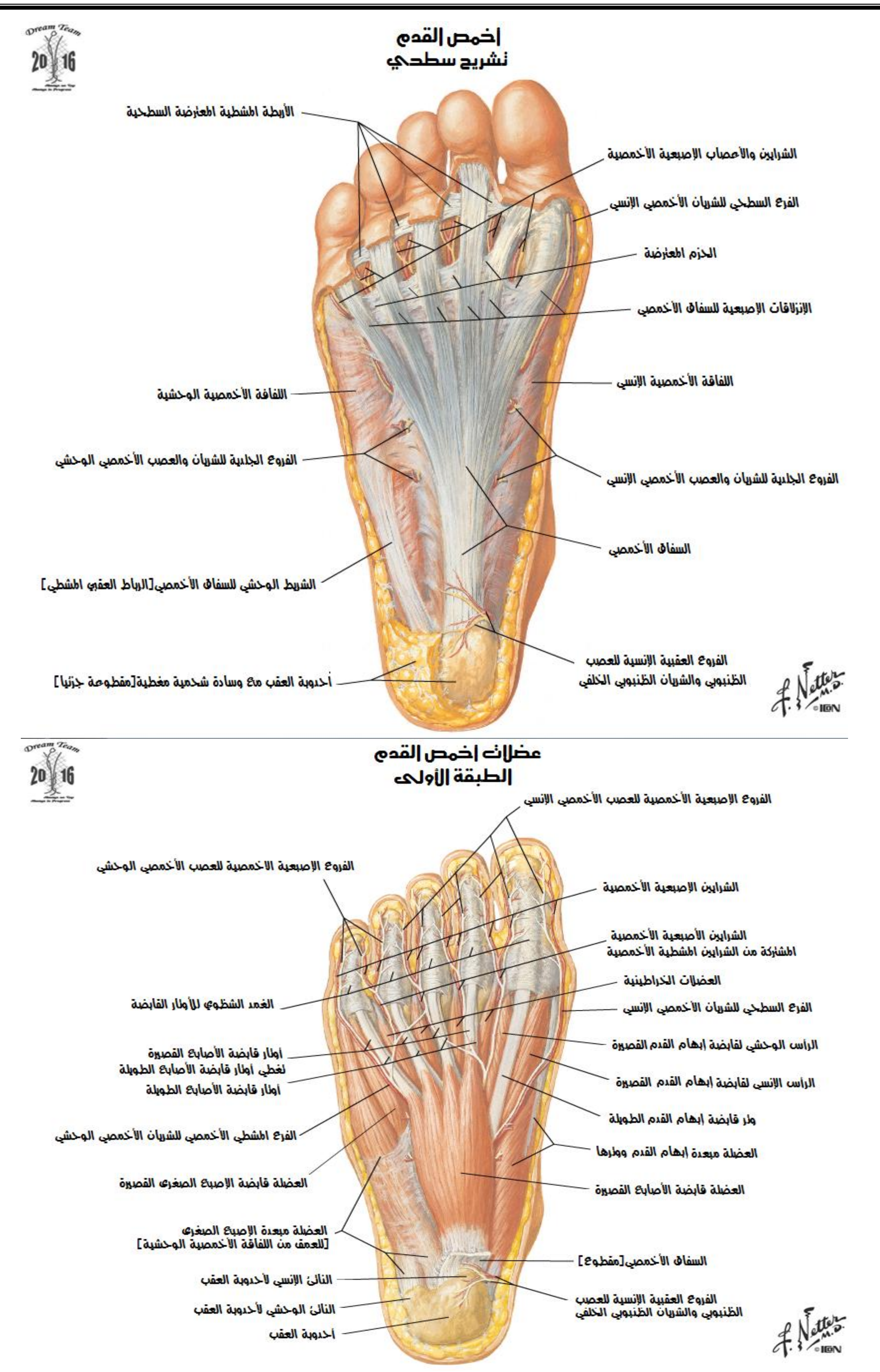
عضلات ظهر القدم
تشريح سطحي

العصب الشظوي السطحي[مقطوع]
العضلة الشظوية القصيرة
وتر الشظوية الطويلة
العضلة باسطة الأصابع الطويلة ووترها
قيد الباسطات العلوي
الشظية
الفرع الثاقب للشريان الشظوي
الكعب الوحشي والشريان الكعبي الوحشي الأمامي
قيد الباسطات السفلي
الشريان الرصغي الوحشي والفرع الوحشي للعصب الشظوي العميق [إلى عضلات ظهر القدم]
وتر الشظوية القصيرة
احدوبة العظم المشطي الخامس
وتر الشظوية الثالثة
باسطة الأصابع القصيرة وباسطة إبهام القدم القصيرة
أوتار باسطة الأصابع الطويلة
العصب الجلدي الظهري الوحشي [امتداد العصب الربلي][مقطوع]
الشرايين المشطية الظهرية
الشرايين الأصبعية الظهرية
الفروع الظهرية للشرايين والأعصاب الأصبعية الأخمصية
وتر الظنبوبية الأمامية
الشريان الظنبوبي الأمامي والعصب الشظوي العميق
الظنبوب
وتر باسطة إبهام القدم الطويلة
غمد وتر باسطة الأصابع الطويلة
الكعب الإنسي
غمد وتر الظنبوبية الأمامية
غمد وتر باسطة إبهام القدم الطويلة
الشريان الكعبي الإنسي الأمامي
الشريان الظهراني للقدم والفرع الإنسي للعصب الشظوي العميق
الشريان الرصغي الإنسي
الشريان المقوس
الشريان الأخمصي العميق يمر بين رأس العضلة بين المشطية الظهرية لينضم إلى القوس الأخمصية العميقة
وتر باسطة إبهام القدم الطويلة
غمد الباسطة
الفروع الأصبعية الظهرية للعصب الشظوي العميق
الفروع الأصبعية الظهرية للعصب الشظوي السطحي

ظهر القدم
تشريح عميق



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

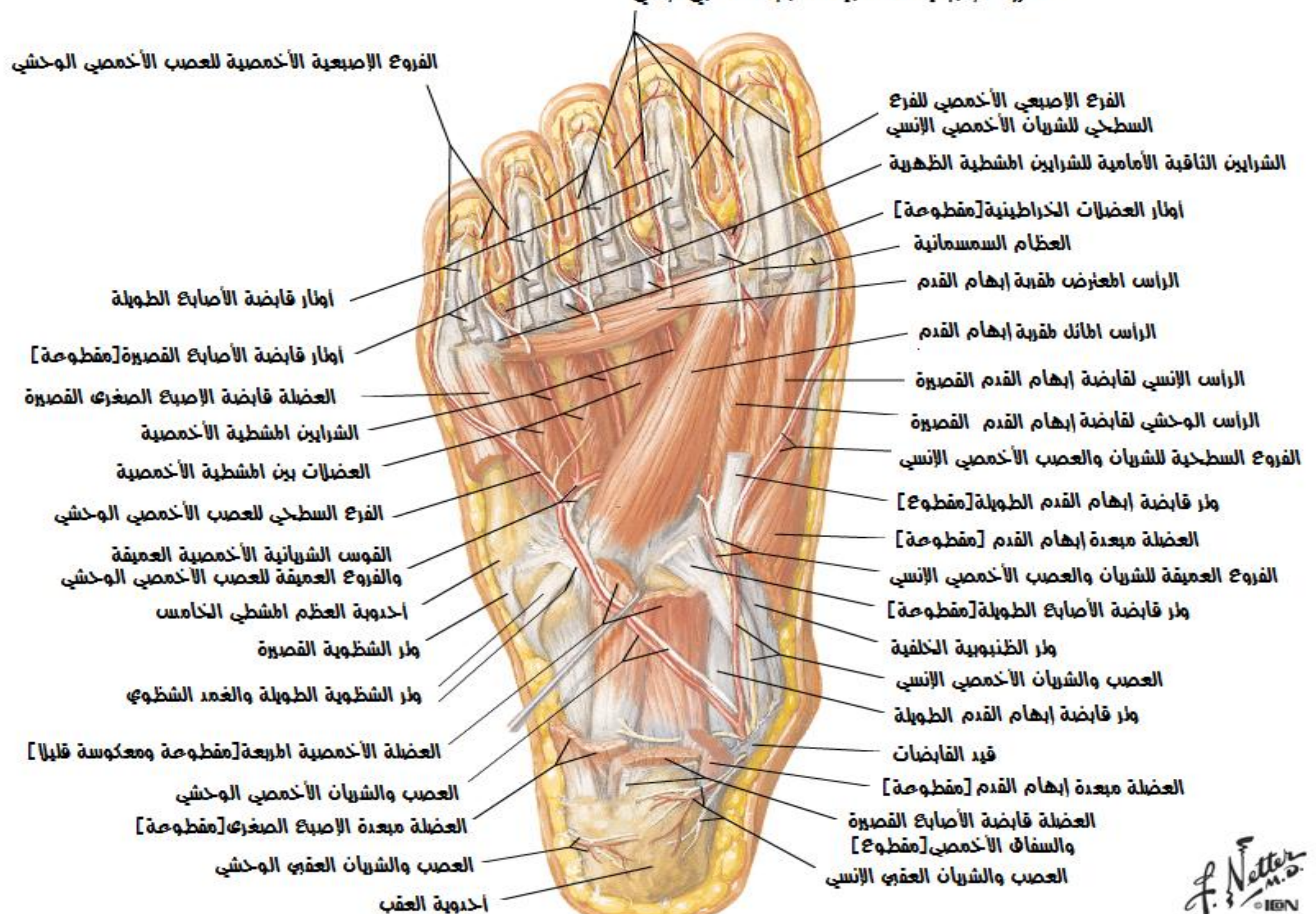


يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

عضلات أخمص القدم
الطبقة الثانية

الفروع الإصبعية الأخمصية للعصب الأخمصي الإنسي
الفروع الإصبعية الأخمصية للعصب الأخمصي الوحشي
أوتار قابضة الأصابع الطويلة
أوتار قابضة الأصابع القصيرة
الغمد الشظوي [مفتوح]
العظام السمسمانية
الأعصاب والشرايين الإصبعية الأخمصية المشتركة
العضلات الخراطينية
الرأس الوحشي لقابضة إبهام القدم القصيرة
الرأس الإنسي لقابضة إبهام القدم الإبهام القصيرة
وتر قابضة الإبهام إبهام القدم الطويلة
العضلة مبعدة إبهام القدم ووترها[مقطوعة]
العضلة قابضة الإصبع الصغرى القصيرة
الفرع السطحي للعصب الأخمصي الوحشي
الفرع العميق للعصب الأخمصي الوحشي
وتر قابضة الأصابع الطويلة
الفروع العميقة والسطحية للشريان الأخمصي الإنسي
الشريان والعصب الأخمصي الوحشي
الشريان والعصب الأخمصي الإنسي
العضلة الأخمصية المربعة
وتر الظنبوبية الخلفية
العضلة مبعدة الإصبع الصغرى[مقطوعة]
وتر قابضة إبهام القدم الطويلة
عصب مُبعدة الإصبع الصغرى[من العصب الأخمصي الوحشي]
الشريان الظنبوبي الخلفي
والعصب الظنبوبي[منفصلان]
قيد القابضات
العضلة قابضة الأصابع القصيرة والسفاق الأخمصي[مقطوعين]
العضلة مبعدة إبهام القدم [مقطوعة]
العصب والشريان العقبي الوحشي
[من العصب الربلي والشريان الشظوي]
العصب والشريان العقبي الإنسي
أحدوبة العقب

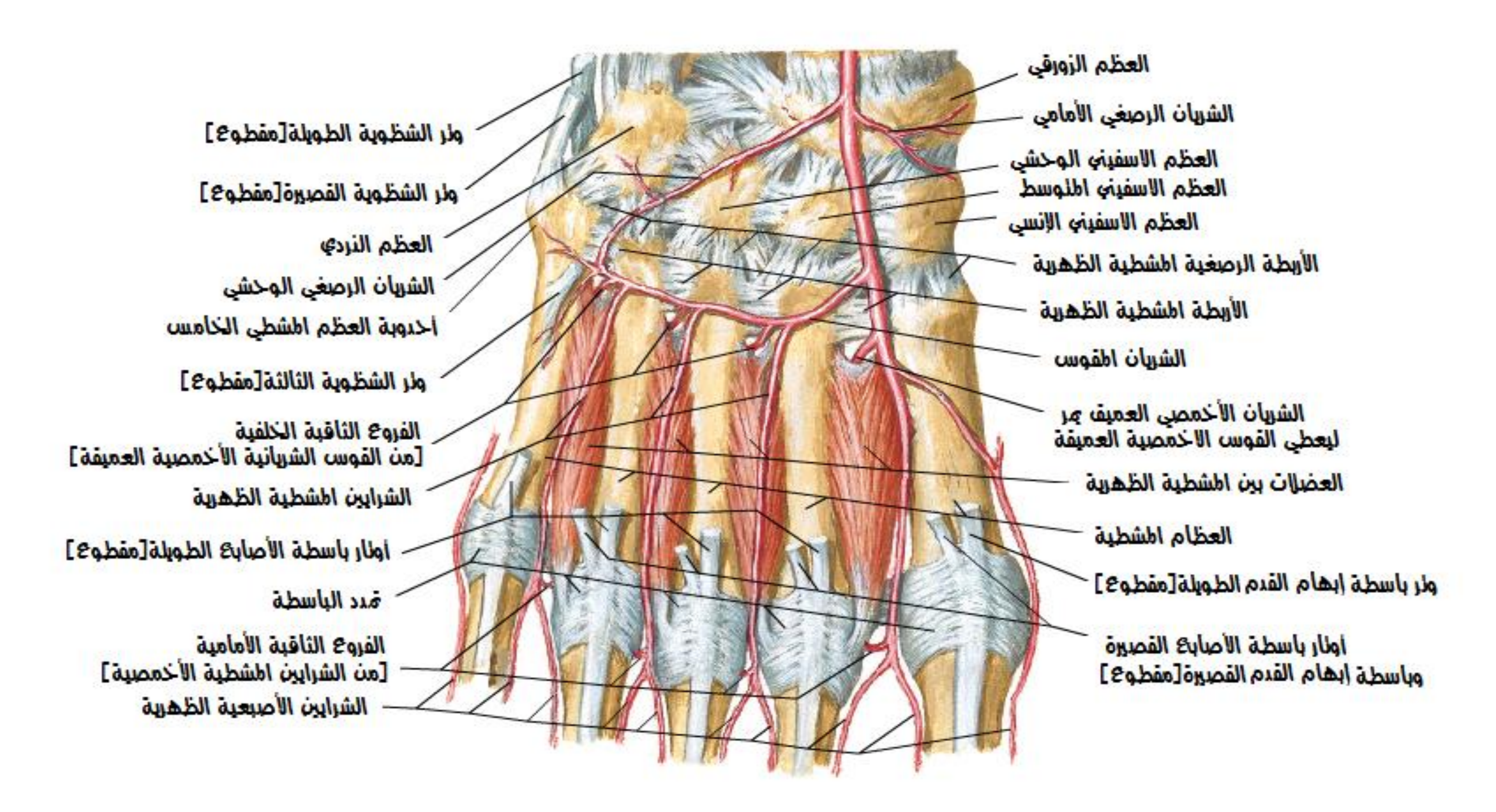
عضلات أخمص القدم
الطبقة الثالثة



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



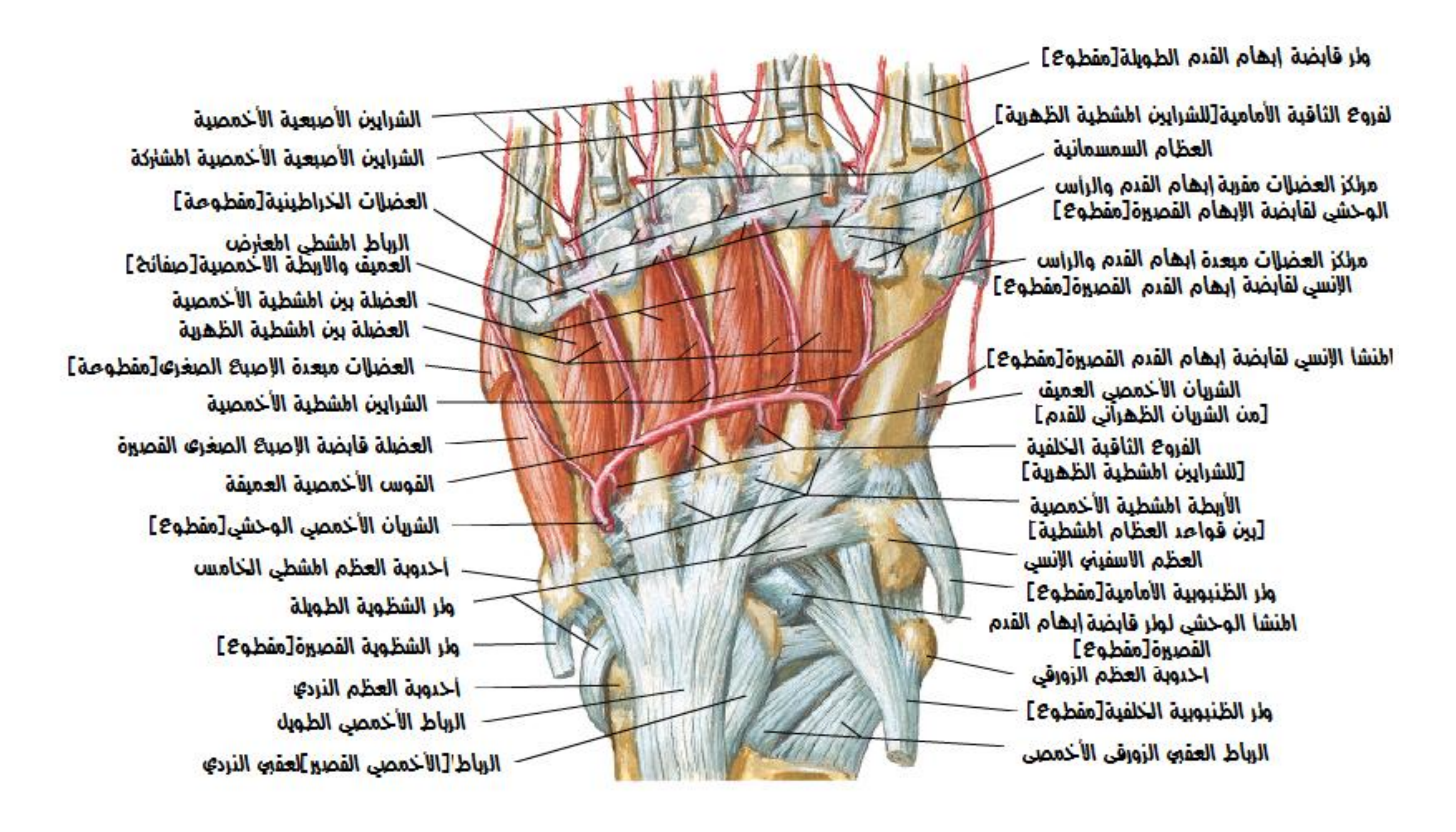
العضلات بين المشطية والشرايين العميقة للقدم
منظر ظهري







العضلات بين المشطية والشرايين العميقة للقدم
منظر أخمصي

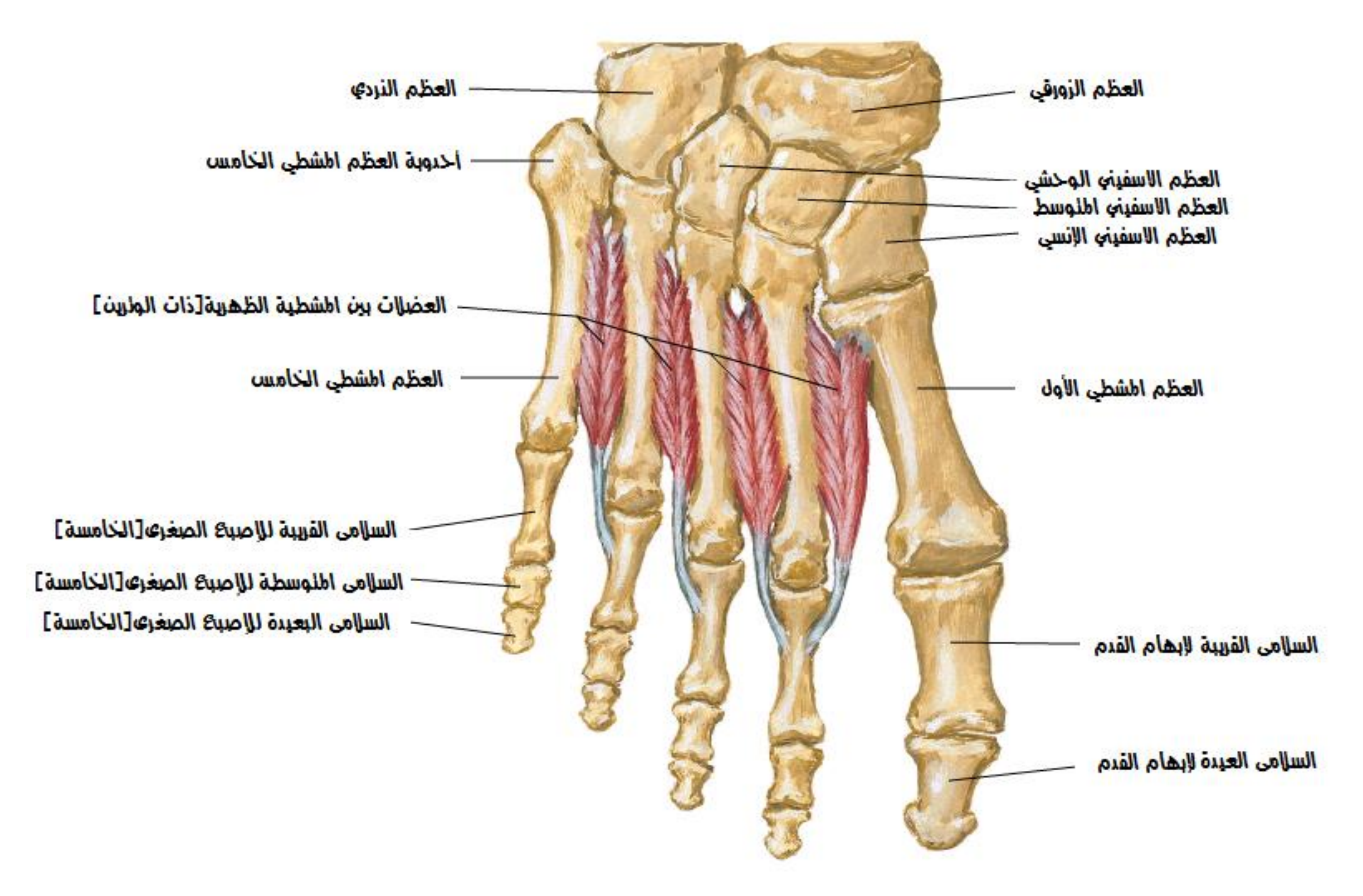




يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



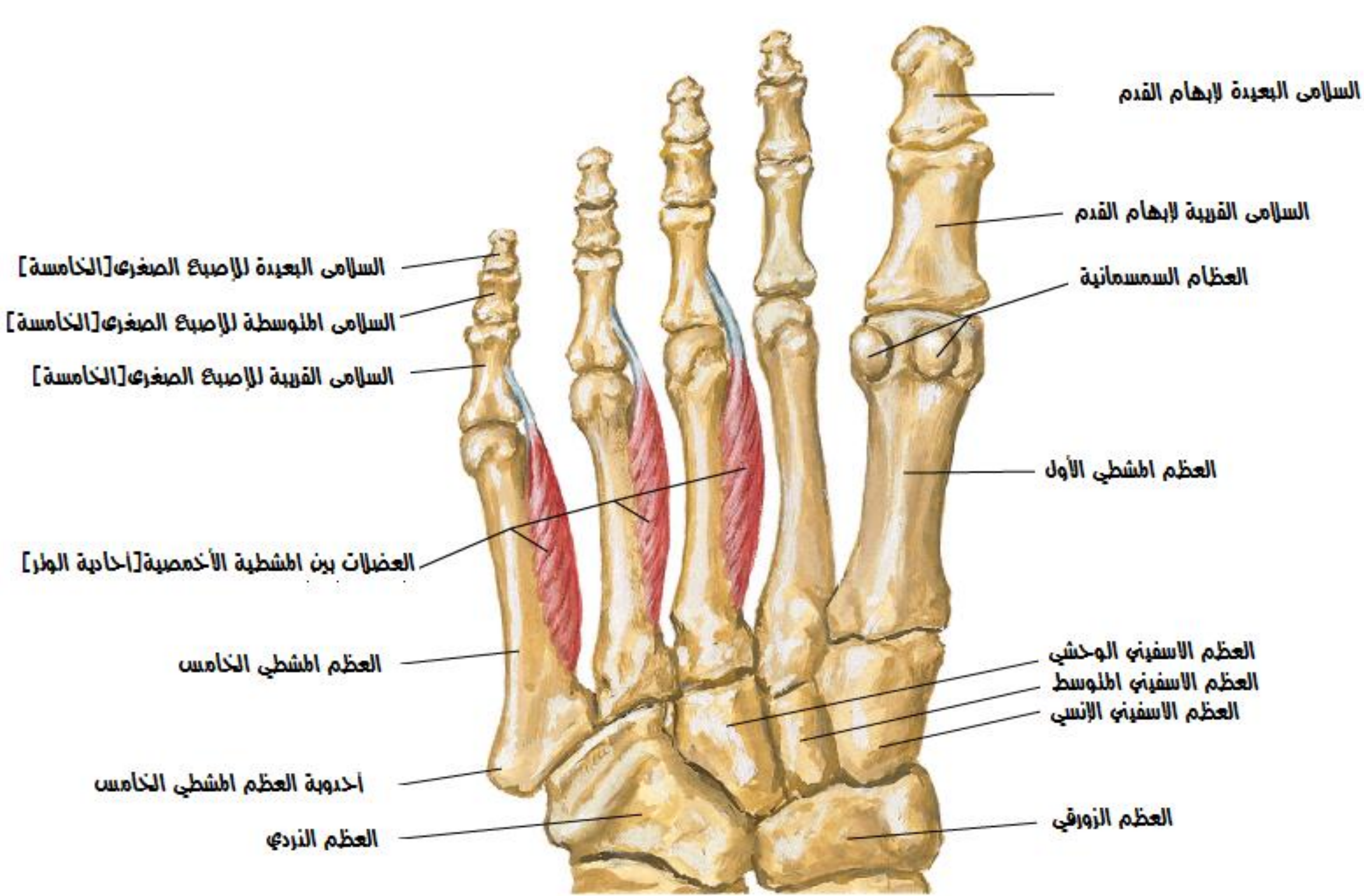
العضلات بين المشطية للقدم
منظر ظهري







العضلات بين المشطية للقدم
منظر أخمصي





يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

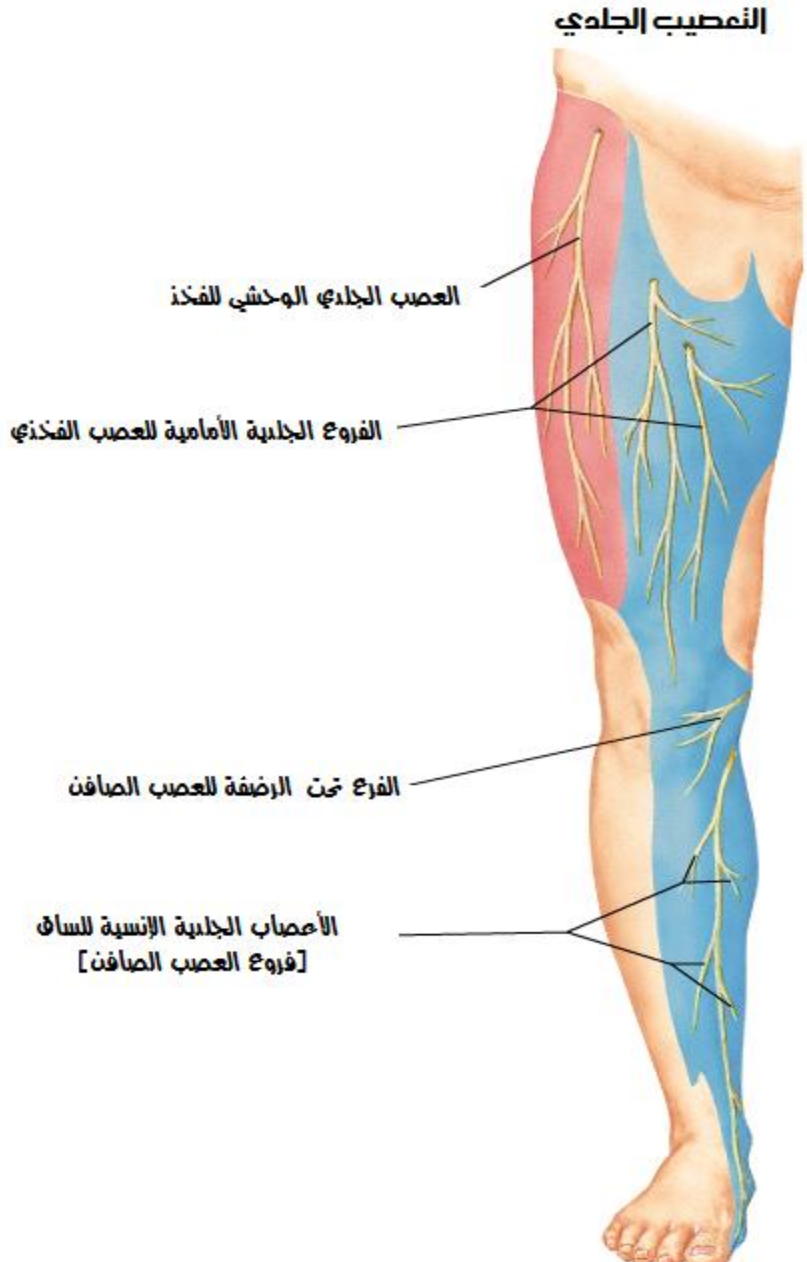
العصب الفخذي و العصب الجلدي الوحشي للفخذ

ص12
ق 1 [جزء من الضفيرة القطنية]
ق 2 [جزء من الضفيرة القطنية]
ق 3 [جزء من الضفيرة القطنية]
ق 4 [جزء من الضفيرة القطنية]
الجذع القطني العجزي
العصب الجلدي الوحشي للفخذ[ق2 ، 3]
العصب الفخذي [ق 2 ، 3 ، 4]
العصب السدادي
العضلة الحرقفية
العضلة القطنية الكبيرة[الجزء السفلي]
الفرع المفصلي
العضلة الخياطية[مقطوعة ومعكوسة]
العضلة العانية [المشطية]
العضلة مربعة الرؤوس الفخذية
المستقيمة الفخذية [مقطوعة ومعكوسة]
المتسعة الوسطانية
المتسعة الإنسية
المتسعة الوحشية
عضلة مفصل الركبة
الفروع الجلدية الامامية للعصب الفخذي
العضلة الخياطية[مقطوعة ومعكوسة]
العصب الصافن
الفرع تحت الرضفة للعصب الصافن
الاعصاب الجلدية الإنسية للساق[فروع من العصب الصافن]

ملاحظة :تشاهد فقط العضلات المعصبة بواسطة العصب الفخذي



العصب الفخذي والعصب الجلدي الوحشي للفخذ
التعصيب الجلدي

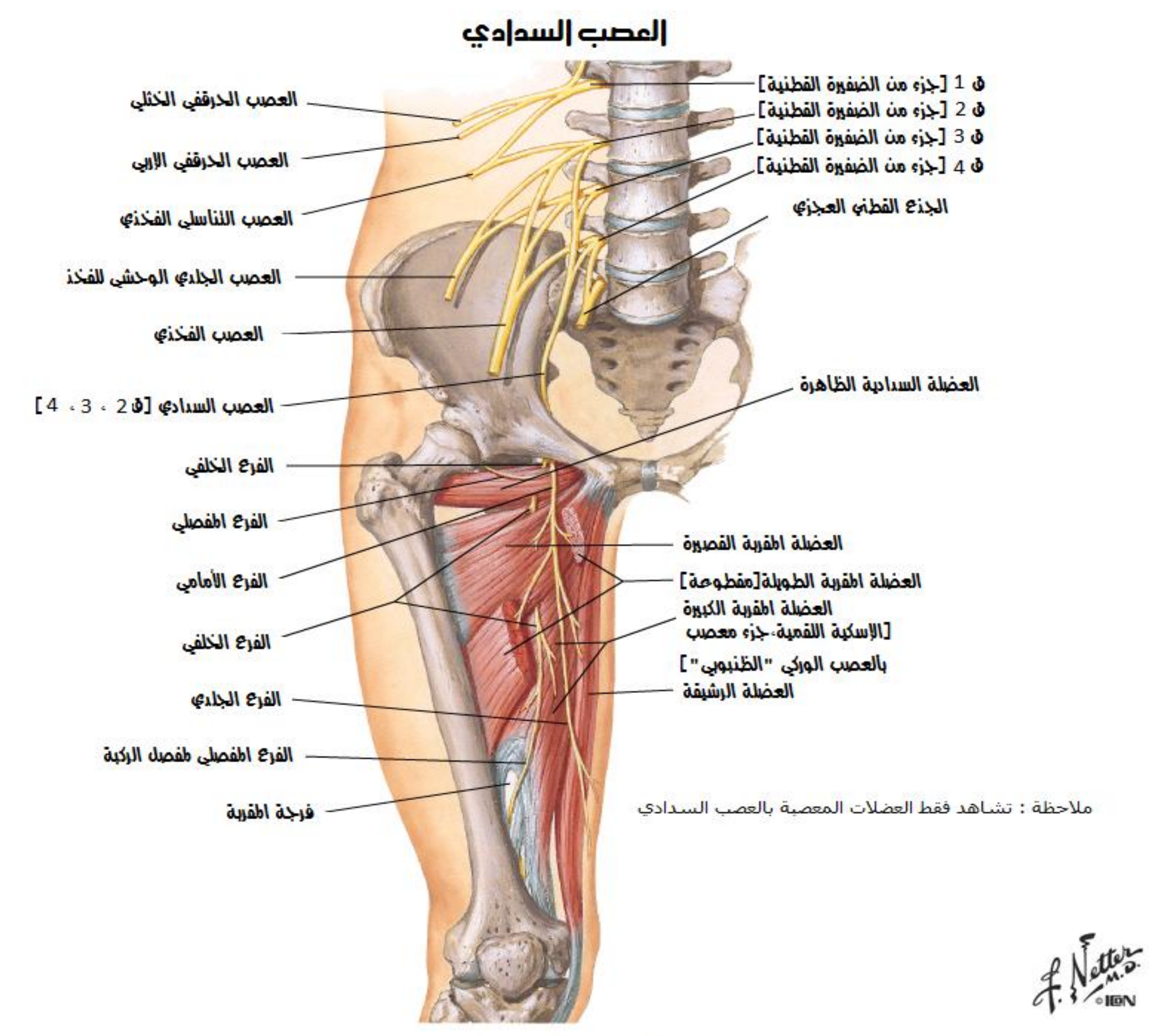




يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



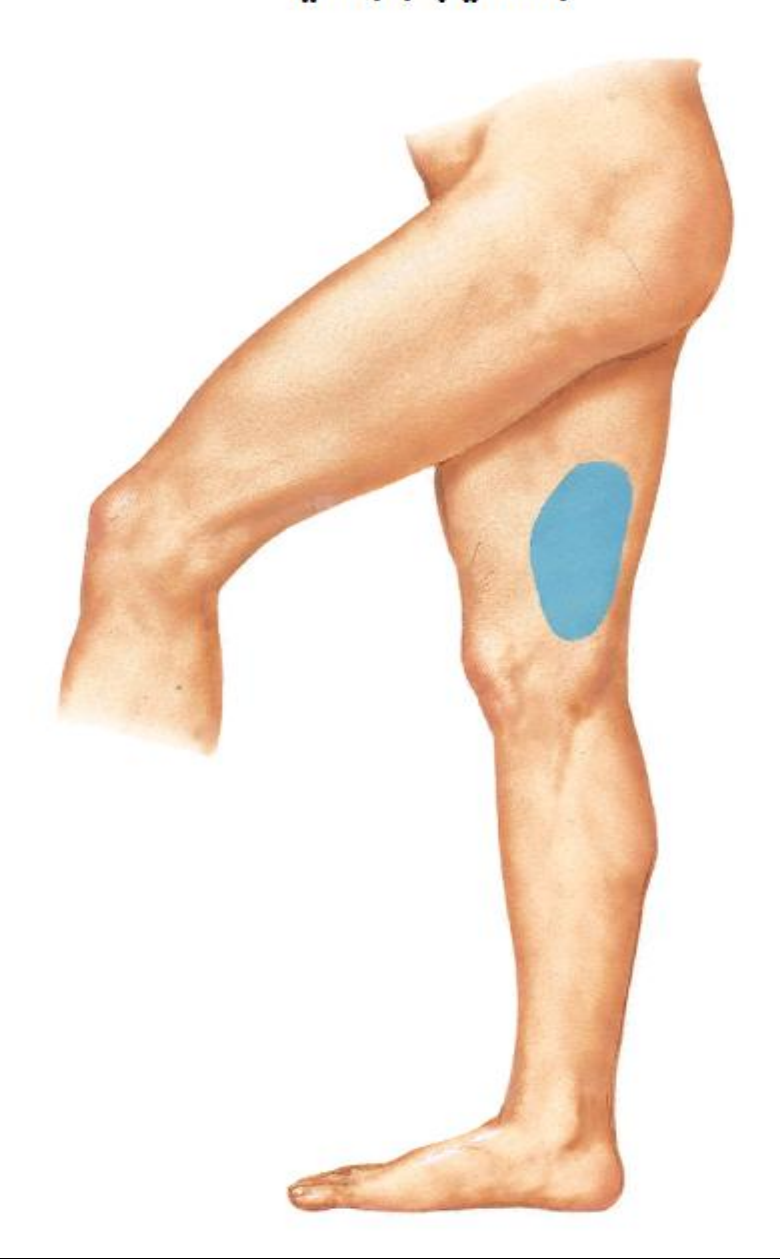
العصب السدادي







العصب السدادي
التعصيب الجلدي

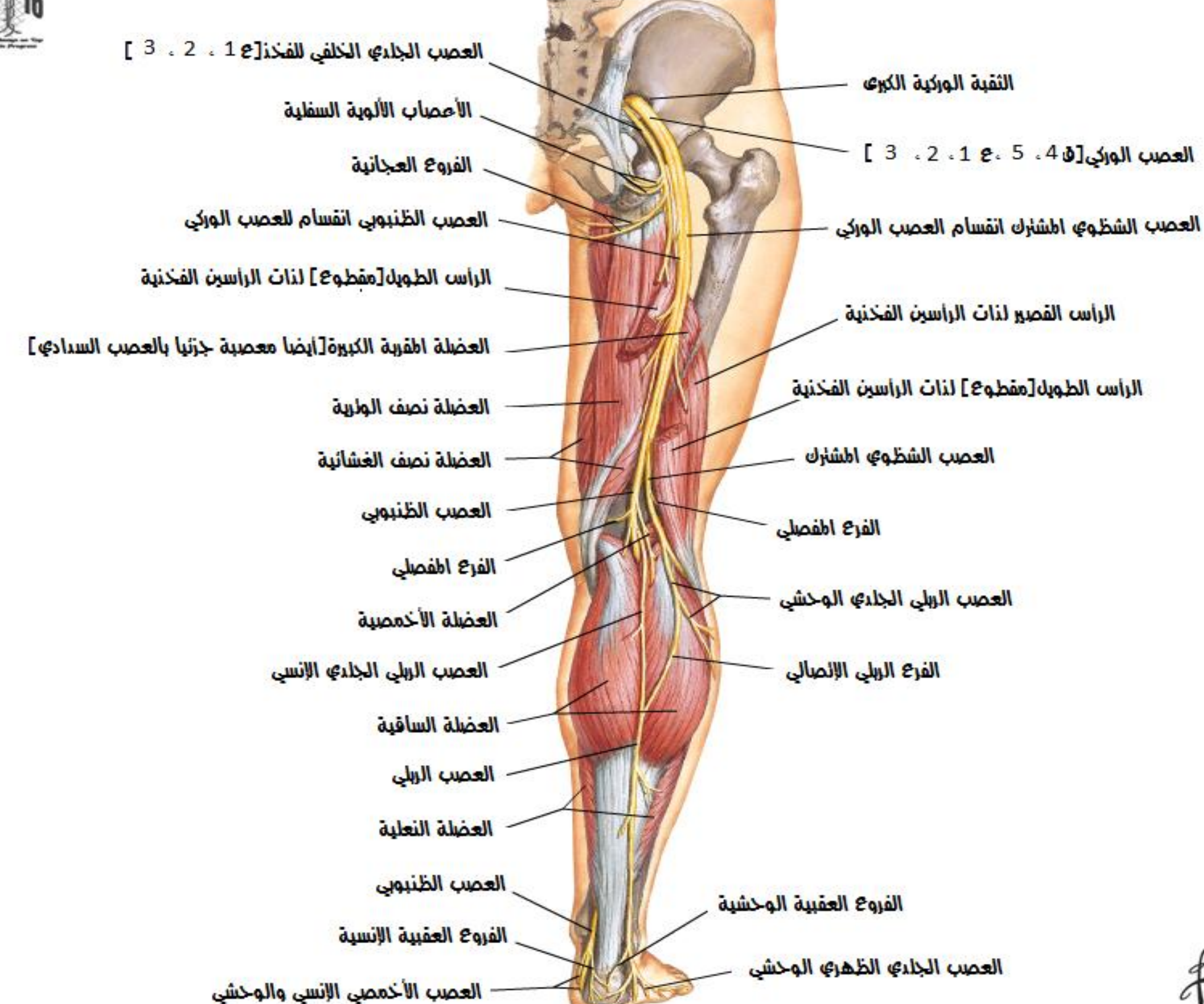




يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



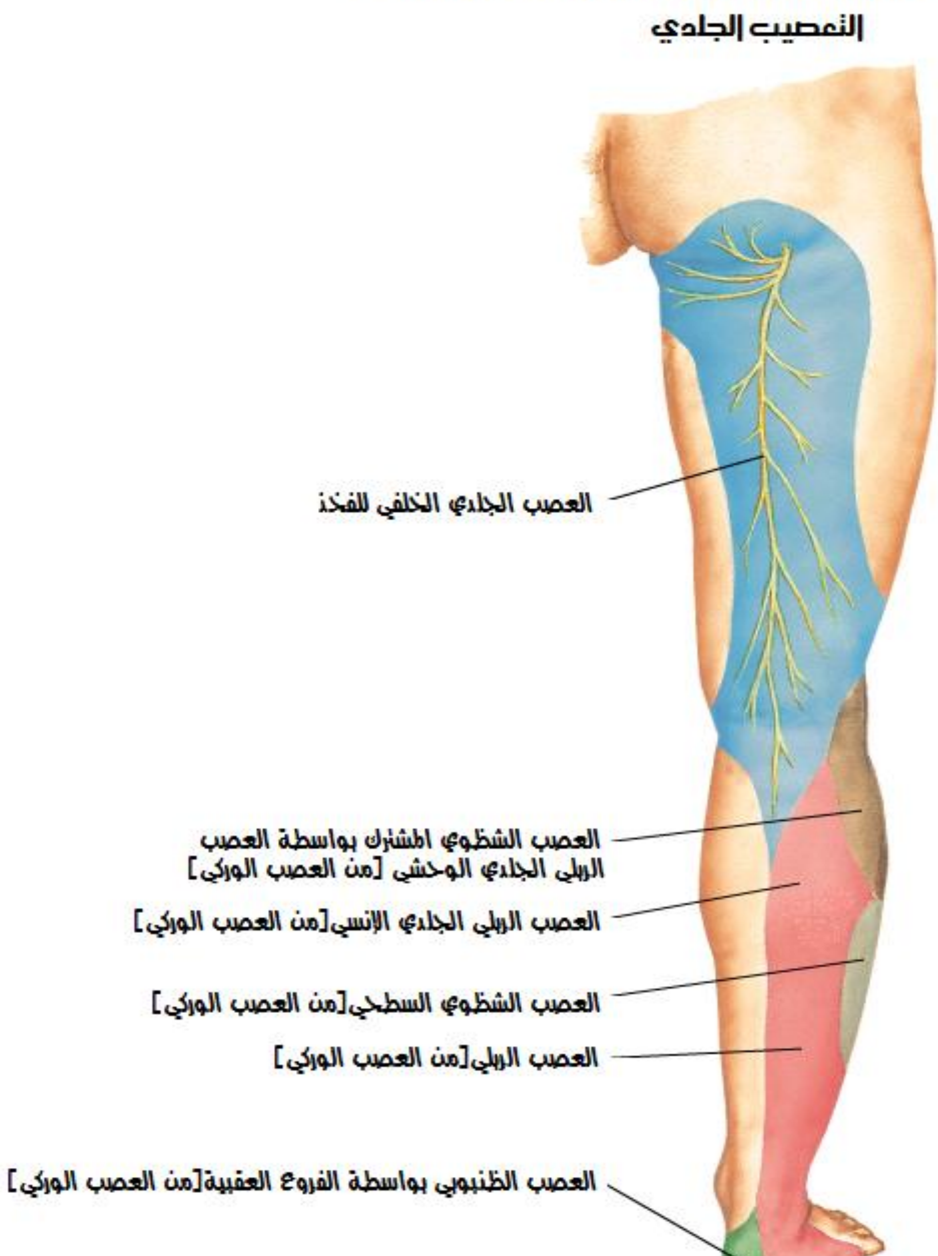
العصب الوركي والعصب الجلدي الخلفي للفخذ





العصب الوركي والعصب الجلدي الخلفي للفخذ

التعصيب الجلدي

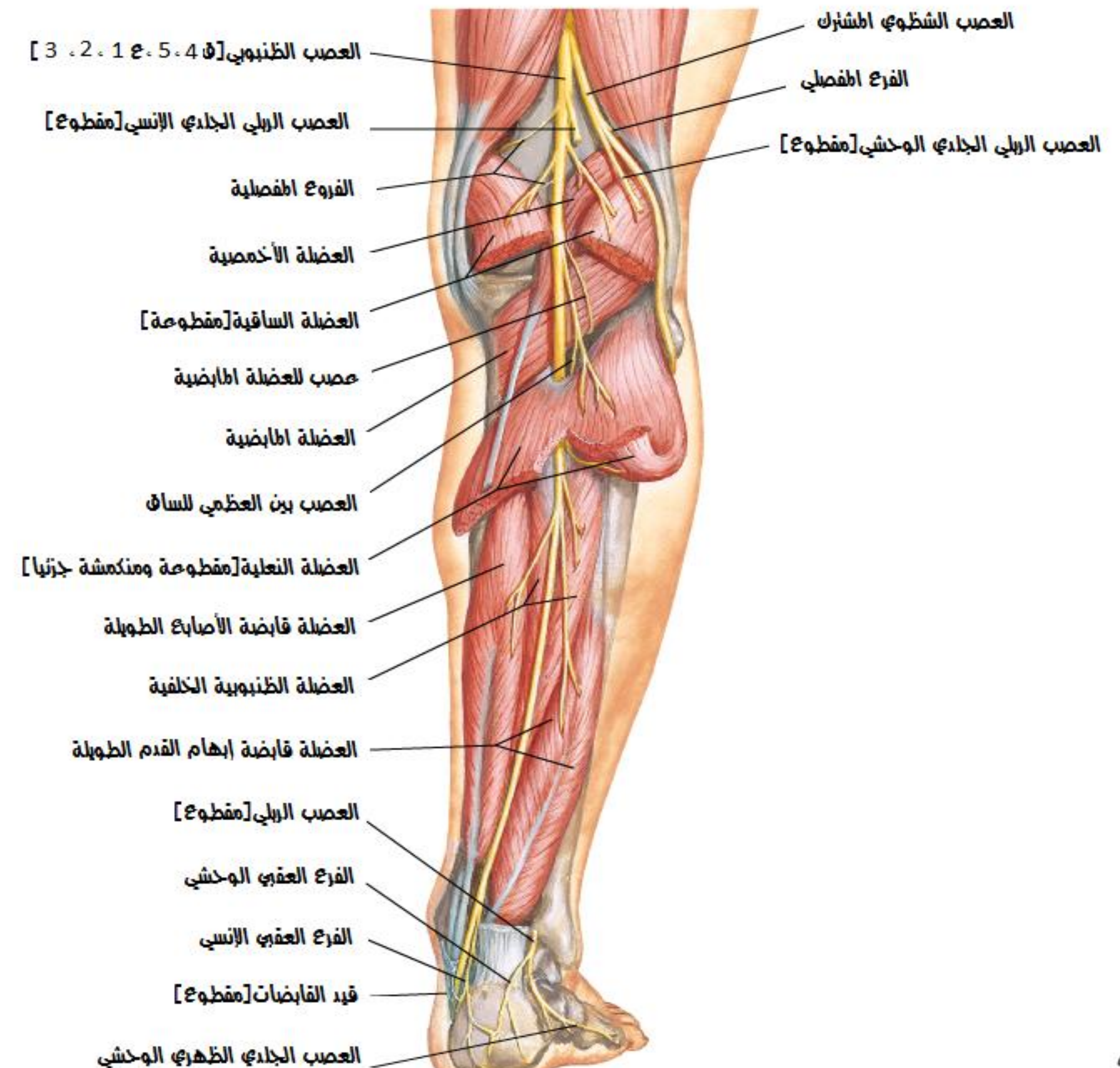




يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



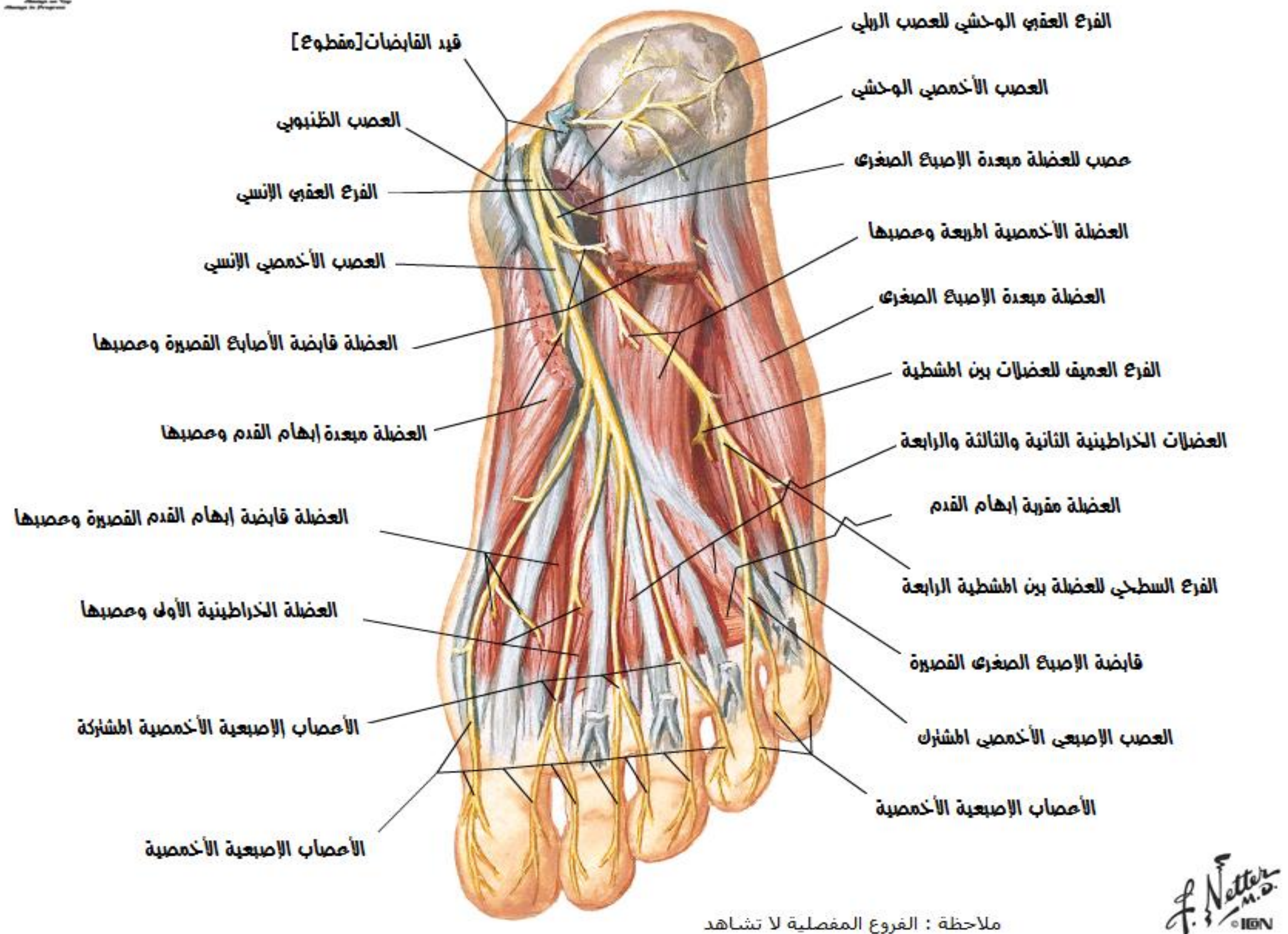
العصب الظنبوبي







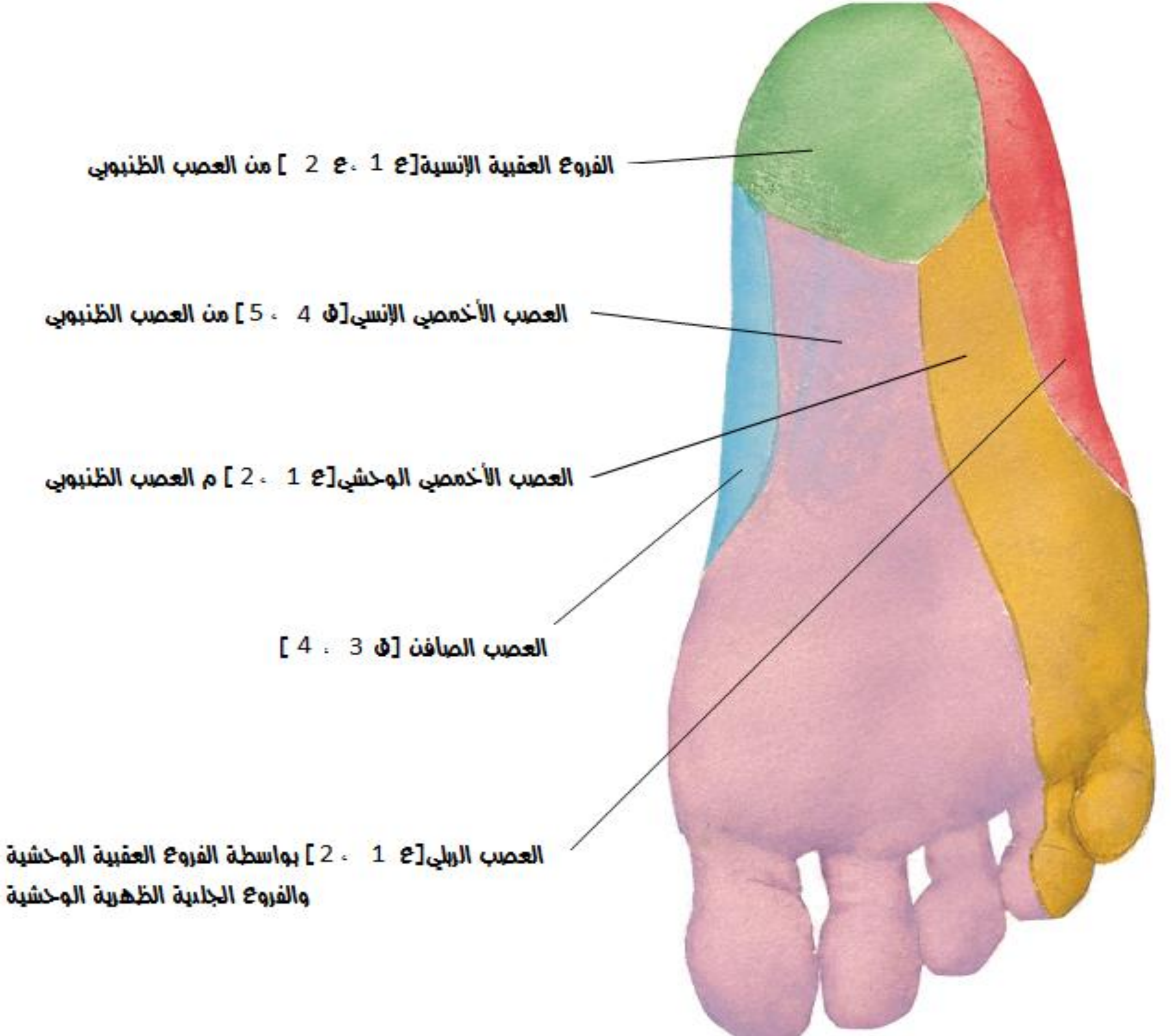
العصب الظنبوبي
منظر إخمصي



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

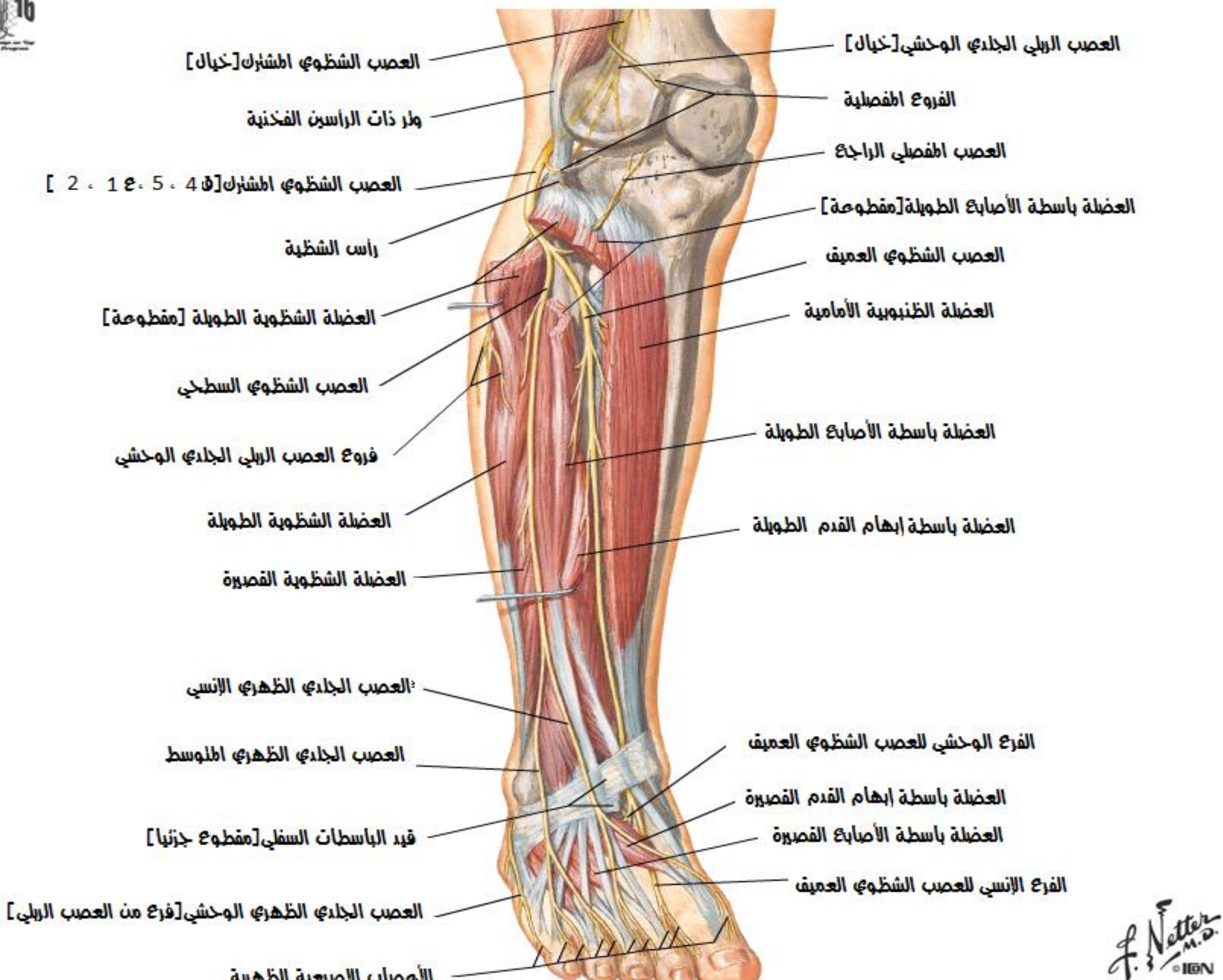


العصب الظنبوبي
التعصيب الجلدي لأخمص القدم





العصب الشظوي المشترك

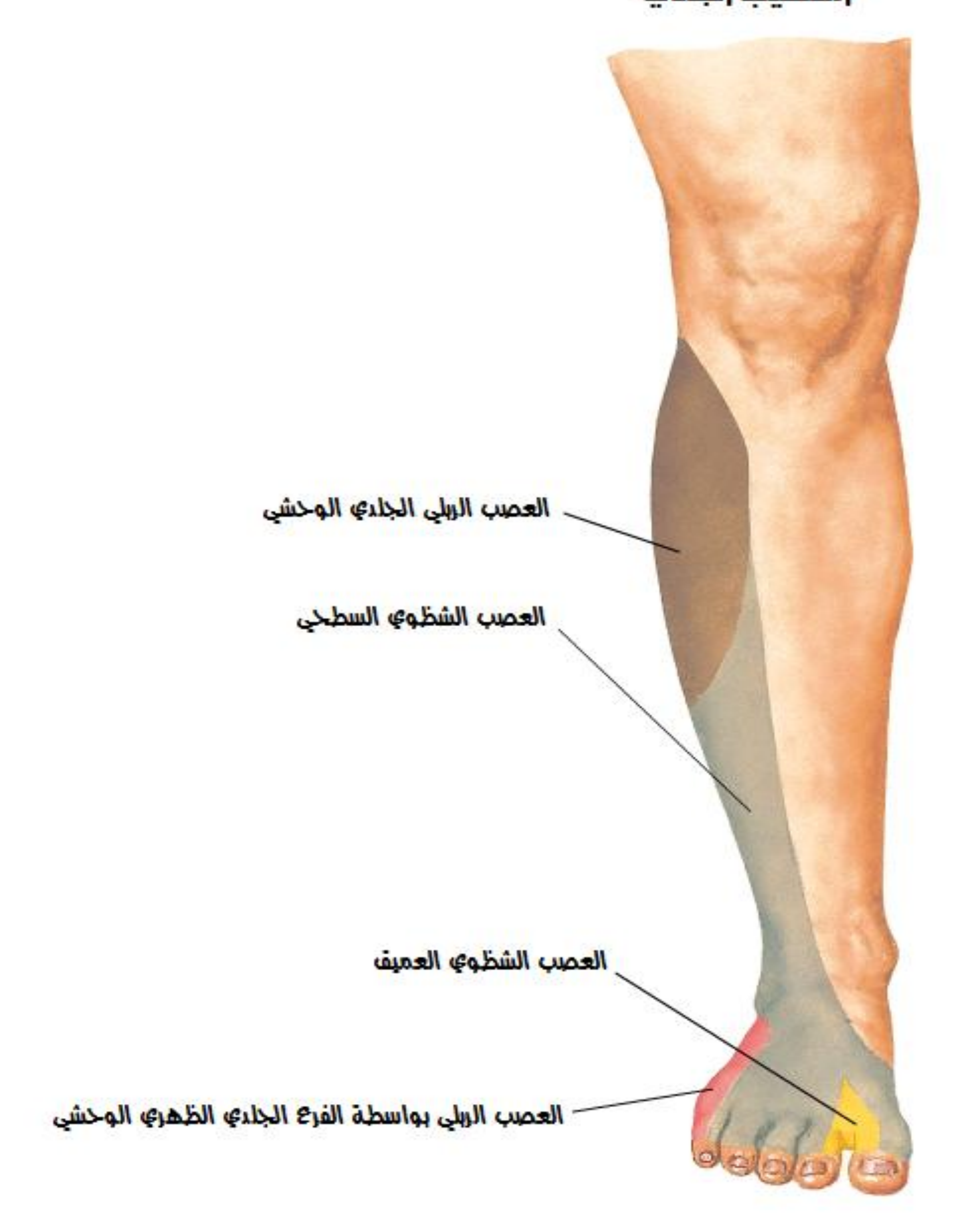


يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد









القطاعات الجلدية للطرف السفلي

منظر إمامي ومنظر خلفي

ص 10
ص 11
ص 12
ق 1
ق 2
ق 3
ق 4
ق 5
ع 1

المناطق الحسية المستقلة

ق 3
ق 4
ق 5

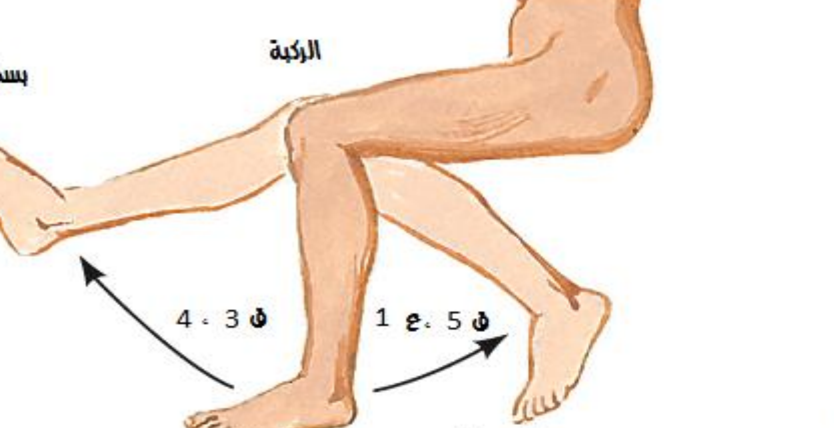
ترسيمة المخطط للقطاعات (بحسب كيغان و غارت) تظهر بشكل قطع متمايزة. بالواقع هناك تداخل كبير بين اي قطاعين متجاورين. خريطة القطاعات البديلة تلك المؤمنة من قبل فورستر

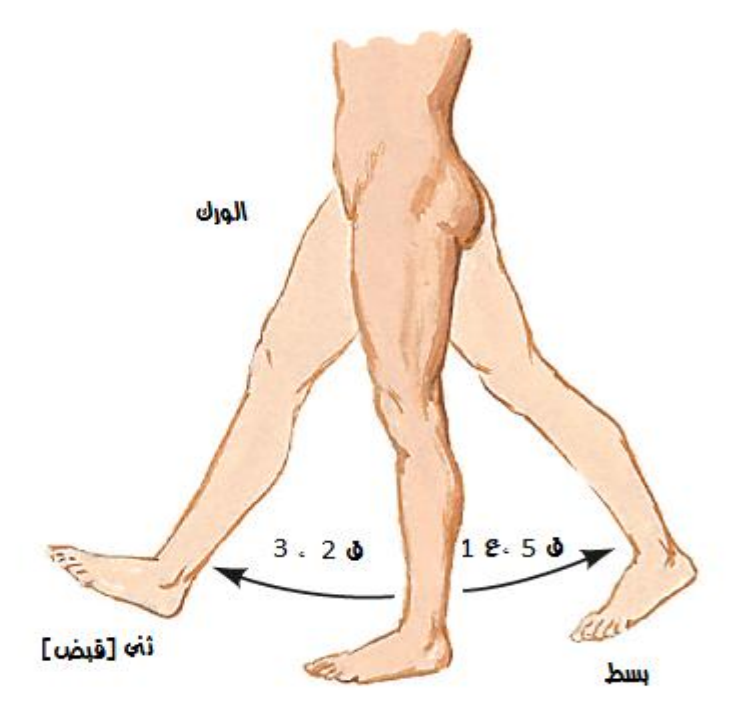
ق 1
ق 2
ق 3
ق 4
ق 5
ع 1
ع 2
ع 3
ع 4
ع 5
عصعصي
ص 12
ع 2
ق 1
ع 2 ع 1
ق 2
ق 3
ق 5
ق 5
ع 1
ق 4
ق 4
ق 5 ع 1

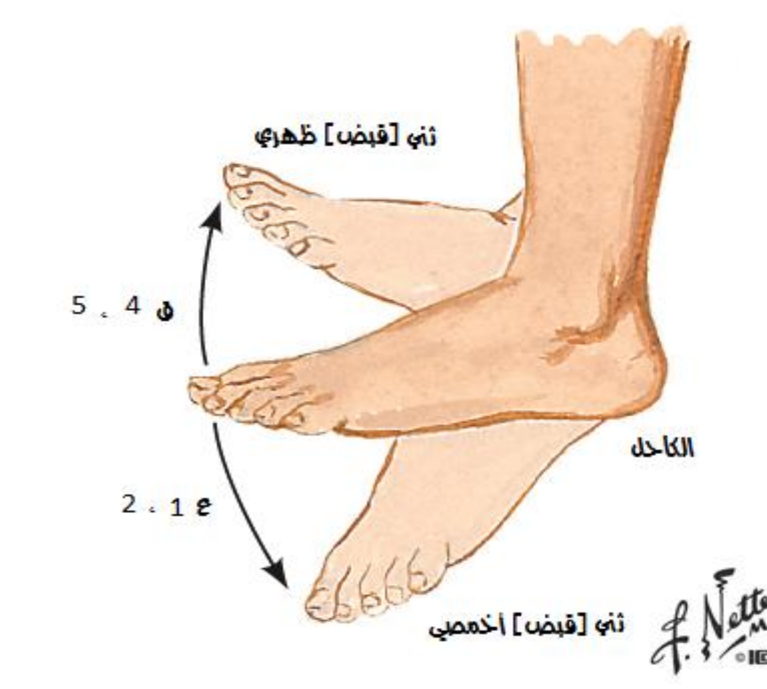
يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



التعصيب القطعي لحركات الطرف السفلي

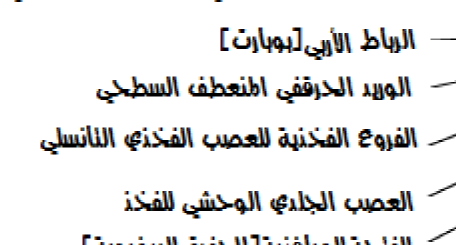








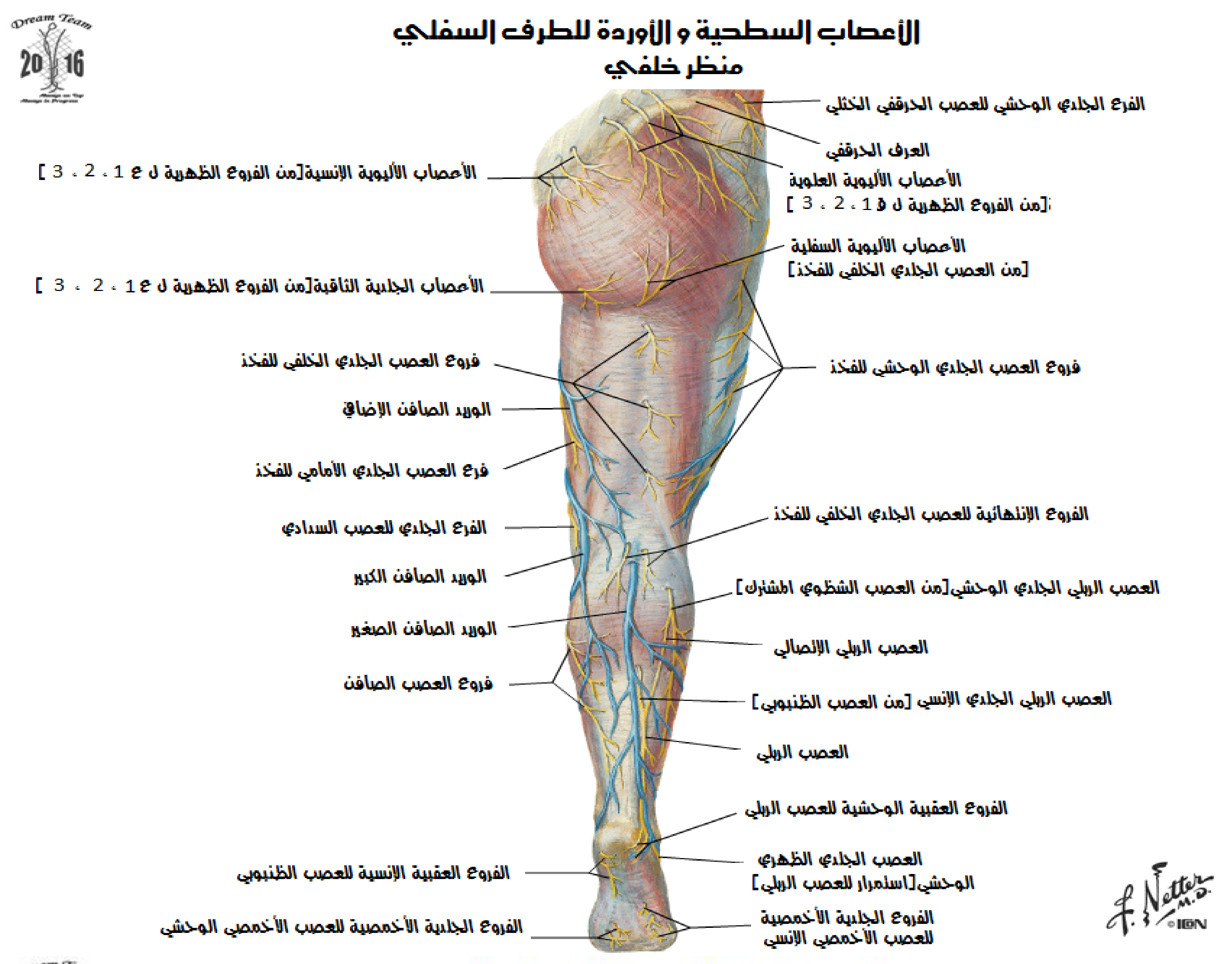
الأعصاب السطحية والأوردة للطرف السفلي
منظر امامي



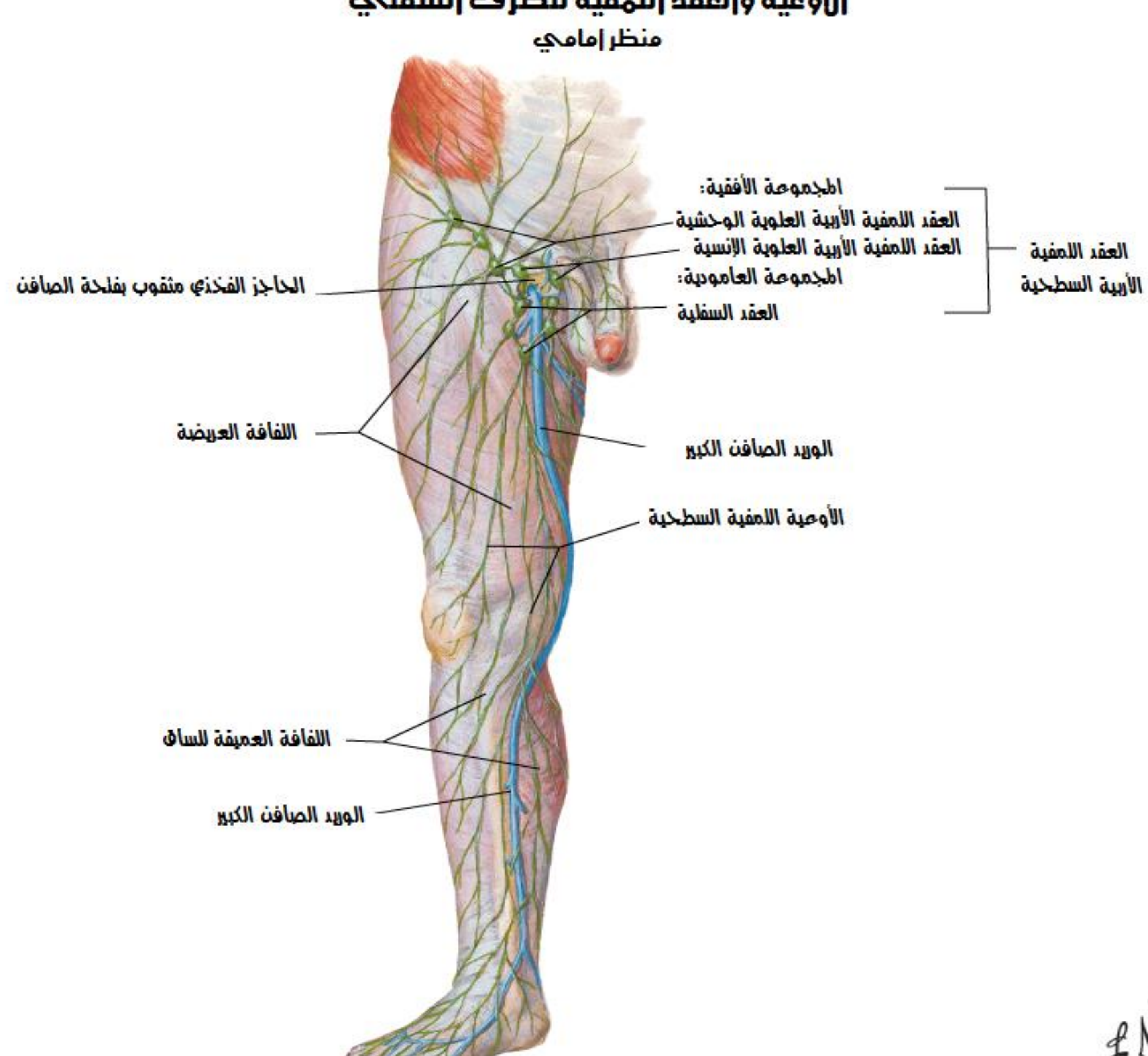


يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

الأعصاب السطحية و الأوردة للطرف السفلي
منظر خلفي



الأوعية والعقد اللمفية للطرف السفلي
منظر إمامي

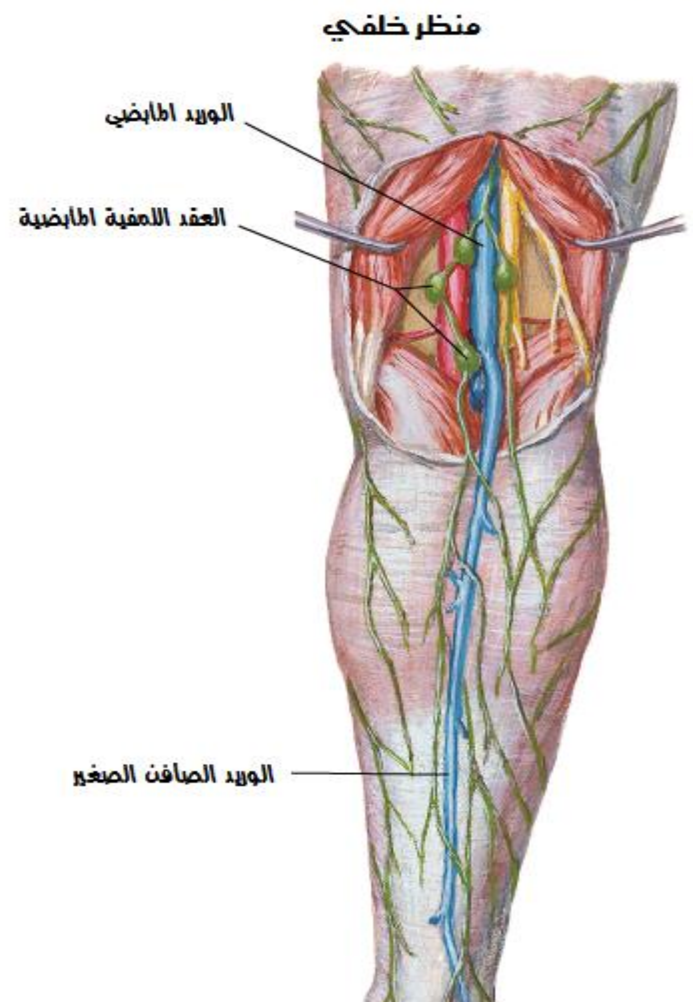


يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي



الأوعية والعقد اللمفية للطرف السفلي

منظر خلفي

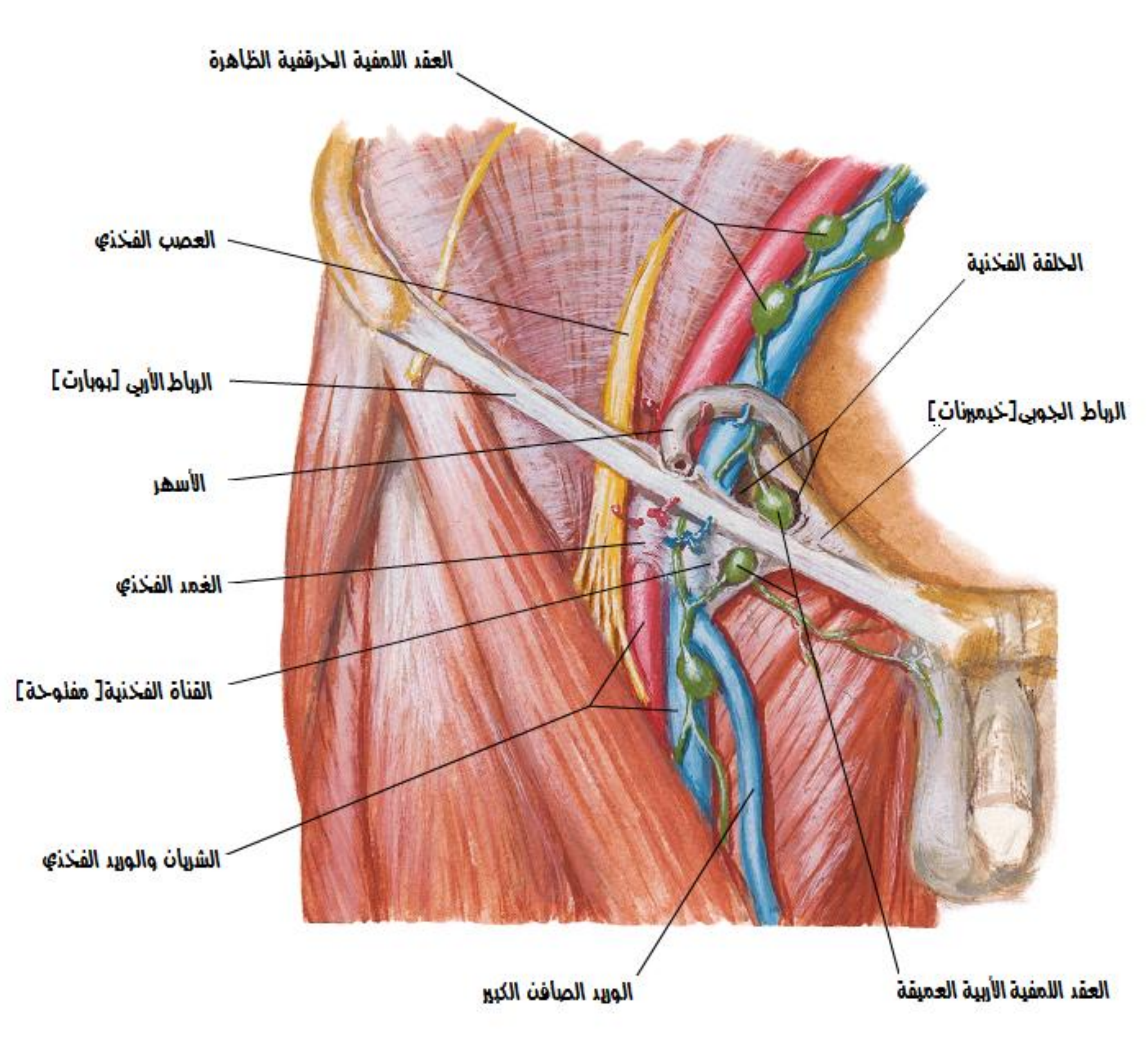






الأوعية والعقد اللمفية للطرف السفلي

المنطقة الاربية





يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي

نسأل الله أن يتقبل منّا ويجعل عملنا هذا خالصاً لوجهه الكريم

ونتمنى لكم أن تجدوا فيه الفائدة المرجوة

ونأمل منكم ألا تبخلوا علينا بملاحظاتكم الكريمة التي من شأنها أن تزيد هذا العمل دقةً وتقربه من درجات الكمال

للتواصل مع القائمين على العمل عبر الفيسبوك :

Bayan Alsaid – Abdurrahman Albardini – Basel Salfeti
Bilal Alshareef – Bilal Ayash – Omar Hasweh
Nour Diarbakerly – Yaser Damer

وصفحة (**فريق الأحلام دفعة** 2016) **وصفحة** (**مخبر التشريح جامعة دمشق**)

والله من وراء القصد

DREAM TEAM 2016



يمنع استخدام العمل أو أجزاء منه لأغراضٍ تجاريةٍ بهدفٍ ربحي